(19) Евразийское патентное ведомство

(21) 201991769 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.07.29

(22) Дата подачи заявки
2018.02.02

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ С НИЗКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ pH, СОДЕРЖАЩАЯ КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ АНТИТЕЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ РЕКРУТИНГ Т-КЛЕТОК

(31) **62/453,952**
(32) **2017.02.02**
(33) **US**
(86) **PCT/EP2018/052665**
(87) **WO 2018/141910 2018.08.09**

(71) Заявитель:
ЭМДЖЕН РИСЕРЧ (МЮНИК) ГМБХ (DE); ЭМДЖЕН ИНК. (US)

(72) Изобретатель:
Маколи Арнольд, Гхаттивенкатакришна Паван, Абель Джефф, Хух Джун (US), Помпе Корнелиус (DE), Канапурам Секхар, Тройхайт Майкл, Джаганнатан Бхарадвадж (US)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Настоящее изобретение предусматривает фармацевтическую композицию с низким показателем pH, содержащую (a) конструкции на основе антитела, содержащие первый домен, связывающийся с поверхностным антигеном клетки-мишени, второй домен, связывающийся со вторым антигеном, и предпочтительно третий домен, который представляет собой специфическую форму Fc-домена, (b) по меньшей мере одно буферное средство, (c) по меньшей мере один сахарид и (d) по меньшей мере одно поверхностно-активное вещество; и где показатель pH фармацевтической композиции составляет от 3,5 до 6.

201991769 A1

201991769 A1

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

2420-558257EA/022

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ С НИЗКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ PH, СОДЕРЖАЩАЯ КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ АНТИТЕЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ РЕКРУТИНГ Т-КЛЕТОК

Предпосылки к созданию изобретения

[1] Фармацевтические препараты на основе белков относятся к наиболее быстро развивающимся терапевтическим средствам в (до)клинической разработке и в качестве коммерческих продуктов. По сравнению с низкомолекулярными химическими лекарственными средствами белковые фармацевтические препараты обладают высокой специфичностью и активностью при относительно низких концентрациях, и обычно назначаются для терапии заболеваний, сложно поддающихся лечению, таких как виды раки, аутоиммунные заболевания и метаболические нарушения (Roberts, *Trends Biotechnol*. 2014 Jul;32(7):372-80, Wang, *Int J Pharm*. 1999 Aug 20;185(2):129-88).

[2] Фармацевтические препараты на основе белков, таких как рекомбинантные белки, в настоящее время могут быть получены с высокой степенью чистоты при их первом изготовлении, благодаря достижениям в процессах очистки в промышленном масштабе. Однако белки обладают низкой степенью стабильности и высоко подвержены деградации, как химической, так и физической. Химическая деградация относится к модификациям, включающим ковалентные связи, такие как дезамидирование, окисление, расщепление или образование новых дисульфидных связей, гидролиз, изомеризацию или дегликозилирование. Физическая деградация включает развертывание белка, нежелательную адсорбцию на поверхностях и агрегацию. Устранение этих физических и химических факторов, обуславливающих нестабильность, является одной из наиболее сложных задач при разработке белковых фармацевтических препаратов (Chi et al., Pharm Res, Vol. 20, No. 9, Sept 2003, pp. 1325-1336, Roberts, Trends Biotechnol. 2014 Jul;32(7):372-80).

[3] Представляющие интерес фармацевтические препараты на основе белков включают биспецифические молекулы, такие как конструкции на основе антител BiTE® (биспецифический рекрутер Т-клеток), которые представляют собой рекомбинантные белковые конструкции, полученные из двух гибко соединенных связывающих доменов, полученных из антитела. Один связывающий домен

конструкций на основе антитела BiTE® является специфичным к выбранному опухолеассоциированному поверхностному антигену на клетках-мишенях; второй связывающий домен является специфичным для CD3, субъединицы Т-клеточного рецепторного комплекса на Т-клетках. Благодаря своей особой структуре конструкции на основе антител BiTE® определенно подходят для временного связывания Т-клеток с клетками-мишенями и одновременно эффективно активируют цитолитический потенциал, присущий Т-клеткам, против клеток-мишеней. Важной дальнейшей разработкой конструкций на основе антитела первого поколения BiTE® (см. патентные документы WO 99/54440 и WO 2005/040220), разработанных в клинике под названиями AMG 103 и AMG 110, было получение конструкций на основе биспецифичных антител, связывающихся с независимым от контекста эпитопом на N-конце цепи CD3ε (WO 2008/119567). Конструкции на основе антител BiTE®, связывающиеся с этим выбранным эпитопом, демонстрируют не только межвидовую специфичность к цепи CD3ε человека и *Callithrix jacchus*, *Saguinus oedipus* или *Saimiri sciureus*, но также за счет распознавания этого специфического эпитопа вместо ранее описанных эпитопов для связывающих молекул CD3 в биспецифических молекулах, рекрутирующих Т-клетки, они не активируют неспецифично Т-клетки в той же степени, как это наблюдали для предыдущего поколения антител-рекрутеров Т-клеток. Это снижение активации Т-клеток было связано с меньшим или сниженным перераспределением Т-клеток у пациентов, что было определено как риск возникновения побочных эффектов.

[4] Конструкции на основе антител, описанные в патентном документе WO 2008/119567, вероятно, подвержены быстрому выведению из организма; таким образом, несмотря на то, что они способны быстро достигать большинства частей тела и их можно быстрее получить и проще использовать, их применение in vivo может быть ограничено их короткой персистенцией in vivo. Из-за короткого периода полужизни in vivo этой малой одноцепочечной молекулы для достижения терапевтических эффектов использовали продолжительное введение с помощью непрерывной внутривенной инфузии. Однако такие продолжительные внутривенные инфузии считаются неудобными для пациентов и, следовательно, в случае более удобных альтернативных лечебных подходов, затрудняют выбор соединения, которое продемонстрировало большую эффективность в лечении соответствующего заболевания. Следовательно, заявитель

представил биспецифические терапевтические средства, которые сохраняют аналогичную терапевтическую эффективность, имеют простой формат получения и которые обладают благоприятными фармакокинетическими свойствами, включая более длительный период полужизни.

[5] Увеличенный период полужизни обычно используется в применении иммуноглобулинов in vivo, особенно антител и наиболее особенно фрагментов антител небольшого размера. Подходы, описанные в данной области техники, для достижения такого эффекта, включают слияние малой конструкции на основе биспецифического антитела с более крупными белками, которые предпочтительно не влияют на терапевтический эффект конструкции на основе антитела BiTE®. Примеры таких дополнительных разработок биспецифических активаторов, рекрутирующих Т-клетки, включают биспецифические Fc-молекулы, например, описанные в патентных документах US 2014/0302037, US 2014/0308285, WO 2014/144722, WO 2014/151910 и WO 2015/048272.

[6] Агрегация белка представляет собой основное событие физической нестабильности белков и происходит из-за присущей им тенденции к минимизации термодинамически неблагоприятных взаимодействий между растворителем и остатками гидрофобного белка. Это особенно проблематично, поскольку обычно встречается во время процессов рефолдинга, очистки, стерилизации, доставки и хранения. Агрегация может возникать в таких условиях раствора, когда нативное состояние белка является весьма термодинамически благоприятным (например, нейтральный показатель pH и 37°C) и при отсутствии стрессов (Chi et al., Pharm Res, Vol. 20, No. 9, Sept 2003, pp. 1325-1336, Roberts, Trends Biotechnol. 2014 Jul;32(7):372-80, Wang, Int J Pharm. 1999 Aug 20;185(2):129-88, Mahler J Pharm Sci. 2009 Sep;98(9):2909-34.).

[7] Кроме того, конструкции на основе антитела с увеличенным периодом полужизни, такие как биспецифичные активаторы, рекрутирующие Т-клетки, содержащие форму, удлиняющую период полужизни, такую как Fc-молекулы, должны быть защищены от агрегации белка и/или других явлений деградации. Агрегация белка представляет собой проблему, поскольку она может нарушать биологическую активность терапевтических белков. Более того, агрегация белков приводит к нежелательным органолептическим свойствам лекарственного продукта и снижает выход продукта из-за сложных стадий очистки, которые требуются для удаления агрегатов

из конечного продукта. В последнее время также растет значение и доказательство того, что присутствие агрегированных белков (даже гуманизированных или полностью человеческих белков) может значительно увеличить риск развития у пациента иммунного ответа на активный мономер белка, что приводит к образованию нейтрализующих антител и лекарственной устойчивости, или к другим неблагоприятным побочным эффектам (Mahler J Pharm Sci. 2009 Sep;98(9):2909-34).

[8] В целом в литературных источниках сообщалось о нескольких попытках минимизировать агрегацию белка с помощью различных механизмов. Белки могут быть стабилизированы и таким образом защищены от образования агрегатов и других химических изменений путем модификации их первичной структуры, за счет чего увеличивается внутренняя гидрофобность и уменьшается внешнюю гидрофобность. Однако изменение белков посредством генной инженерии может привести к нарушению функциональности и/или к повышению иммуногенности. Другой подход фокусируется на диссоциации агрегатов (называемых "дезагрегация") для восстановления функциональных нативных мономеров с использованием различных механизмов, таких как температура, давление, показатель pH и соли. В настоящее время белковые агрегаты удаляются в виде примесей в основном на стадиях заключительной очистки с помощью последовательности способов обработки. Однако в случаях высоких уровней примесей высокомолекулярных веществ (HMW) удаление значительного количества HMW-веществ не только приводит к существенной потере выхода, но также усложняет разработку надежного последующего процесса (Chi et al., Pharm Res, Vol. 20, No. 9, Sept 2003, pp. 1325-1336).

[9] Сохранение стабильности и активности белка при биологических и биотехнологических применениях создает серьезные проблемы. В данной области техники существует потребность в оптимизированных фармацевтических композициях, которые обеспечивают улучшенную стабилизацию терапевтических белков и уменьшают агрегацию и денатурацию или деградацию в ходе составления, заполнения, доставки, хранения и введения, за счет чего предотвращаются потеря функции и неблагоприятные иммуногенные реакции. Задача настоящего изобретения заключается в удовлетворении этой потребности, особенно в том, что касается конструкций на основе антител с увеличенным периодом полужизни,

таких как биспецифичные активаторы, рекрутирующие Т-клетки, содержащие форму, которая удлиняет период полужизни, такую как Fc-молекулы.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[10] Фармацевтические препараты на основе белков, включая биспецифичные (и/или полиспецифичные) антитела, которые связываются с двумя (или более) разными антигенами одновременно, такие как конструкции на основе биспецифических антител-рекрутеров Т-клеток, подвержены нестабильности белка. Это распространяется на те конструкции на основе антител, которые содержат форматы, увеличивающие время полужизни (форматы HLE), которые включают одноцепочечный формат Fc (обозначаемый scFc), гетеро Fc (также обозначаемый как hetFc или гетеродимерный Fc, hFc) и гибрид сывороточного альбумина человека (также обозначаемый как HSA или hALB). Нестабильность белка и, в частности, агрегация белка, является растущей проблемой в биотехнологической промышленности, где агрегация возникает на протяжении всего жизненного цикла терапевтического белка, в том числе в ходе процессов рефолдинга, очистки, стерилизации, доставки и хранения. Таким образом, целью настоящего изобретения является получение стабильной фармацевтической композиции, содержащей конструкцию на основе антитела, предпочтительно формата, увеличивающего период полужизни, еще более предпочтительно конструкцию на основе антитела-рекрутера Т-клеток. В контексте настоящего изобретения, фармацевтическая композиция, которая предпочтительно является жидкой композицией, или которая может быть твердой композицией, полученной путем лиофилизации, или может быть восстановленной жидкой композицией, содержит

(a) конструкцию на основе антитела, содержащую по меньшей мере три домена, где:

• первый домен связывается с поверхностным антигеном клетки-мишени и характеризуется изоэлектрической точкой (pI) в диапазоне от 4 до 9,5;

• второй домен связывается со вторым антигеном и характеризуется pI в диапазоне от 8 до 10, предпочтительно от 8,5 до 9,0; и

• третий домен содержит два полипептидных мономера, каждый из которых содержит шарнирную область, домен CH2 и домен CH3, где указанные два полипептидных мономера слиты друг с другом

посредством пептидного линкера;

(b) по меньшей мере одно буферное средство;

(c) по меньшей мере один сахарид; и

(d) по меньшей мере одно поверхностно-активное вещество;

и где показатель pH фармацевтической композиции находится в диапазоне от 3,5 до 6.

[11] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что фармацевтическая композиция содержит конструкцию на основе антитела, которая представляет собой конструкцию на основе одноцепочечного антитела.

[12] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что указанный третий домен содержит в направлении от аминоконца к карбоксильному концу: шарнирный участок-домен CH2-домен CH3-линкер-шарнирный участок-домен CH2-домен CH3.

[13] В контексте настоящего изобретения особенно предусматривается, что конструкция на основе антитела согласно настоящему изобретению содержит третий домен.

[14] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что первый домен характеризуется pI в диапазоне от приблизительно 4,0 до приблизительно 9,5, предпочтительно от приблизительно 4,5 до 7,5, или от приблизительно 4,5 до 6,5.

[15] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что поверхностный антиген клетки-мишени представляет собой опухолевый антиген, антиген, специфичный для иммунологического нарушения, или вирусный антиген.

[16] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что опухолевый антиген выбран из группы, состоящей из CDH19, MSLN, DLL3, FLT3, EGFR, EGFRvIII, BCMA, PSMA, CD33, CD19, CD20 и CD70.

[17] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что второй домен представляет собой внеклеточный эпитоп цепи CD3 человека и/или CD3ε *Macaca*.

[18] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что второй домен характеризуется pI в диапазоне от 8,5-9,0.

[19] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что каждый из указанных полипептидных мономеров третьего домена имеет аминокислотную последовательность, которая на по меньшей мере 90% идентична

последовательности, выбранной из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17–24, или имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17–24.

[20] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что домен CH2 содержит внутридоменный цистеиновый дисульфидный мостик.

[21] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что третий домен характеризуется показателем pI в диапазоне от 5,5 до 7,5, предпочтительно 6,0 до 7,0.

[22] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что

(i) первый домен содержит два вариабельных домена антитела, и второй домен содержит два вариабельных домена антитела;

(ii) первый домен содержит один вариабельный домен антитела, и второй домен содержит два вариабельных домена антитела;

(iii) первый домен содержит два вариабельных домена антитела, и второй домен содержит один вариабельный домен антитела; или

(iv) первый домен содержит один вариабельный домен антитела, и второй домен содержит один вариабельный домен антитела.

[23] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что конструкция на основе антитела предпочтительно содержит в направлении от аминоконца к карбоксильному концу:

(a) первый домен;

(b) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1–3;

(c) второй домен;

(d) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1, 2, 3, 9, 10, 11 и 12;

(e) первый полипептидный мономер третьего домена;

(f) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 5, 6, 7 и 8; и

(g) второй полипептидный мономер третьего домена.

[24] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что по меньшей мере одно буферное средство

представляет собой кислоту, выбранную из группы, состоящей из ацетата, глутамата, цитрата, сукцината, тартрата, фумарата, малеата, гистидина, фосфата, 2-(N-морфолино)этансульфоната или их комбинации.

[25] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что по меньшей мере одно буферное средство присутствует при концентрации в диапазоне 5-200 мМ, более предпочтительно при концентрации в диапазоне 10-50 мМ.

[26] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что по меньшей мере один сахарид выбран из группы, состоящей из моносахарида, дисахарида, циклического полисахарида, сахароспирта, линейного разветвленного декстрана или линейного неразветвленного декстрана.

[27] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что дисахарид выбран из группы, состоящей из сахарозы, трегалозы и маннита, сорбита и их комбинаций.

[28] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что сахароспирт представляет собой сорбит.

[29] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что по меньшей мере один сахарид присутствует при концентрации в диапазоне от 1 до 15% (вес/объем), предпочтительно при концентрации в диапазоне от 9 до 12% (вес/объем).

[30] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что по меньшей мере одно поверхностно-активное вещество выбрано из группы, состоящей из полисорбата 20, полисорбата 40, полисорбата 60, полисорбата 80, полоксамера 188, плюроника F68, Triton X-100, полиоксиэтилена, PEG 3350, PEG 4000 и их комбинаций.

[31] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что по меньшей мере одно поверхностно-активное вещество присутствует при концентрации в диапазоне от 0,004 до 0,5% (вес/объем), предпочтительно в диапазоне от 0,001 до 0,01% (вес/объем).

[32] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что показатель pH композиции находится в диапазоне от 4,0 до 5,0, предпочтительно составляет 4,2.

[33] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что фармацевтическая композиция характеризуется осмолярностью в диапазоне от 150 до 500 мОсм.

[34] В контексте настоящего изобретения дополнительно

предусматривается, что фармацевтическая композиция дополнительно содержит вспомогательное средство, выбранное из группы, состоящей из одного или нескольких полиолов и одной или нескольких аминокислот.

[35] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что указанное одно или несколько вспомогательных средств присутствуют при концентрации в диапазоне 0,1 до 15% (вес/объем).

[36] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что фармацевтическая композиция содержит

(a) конструкцию на основе антитела по любому из предыдущих пунктов,

(b) 10 мМ глутамата или ацетата,

(c) 9% (вес/объем) сахарозы или 6% (вес/объем) сахарозы и 6% (вес/объем) гидроксипропил-β-циклодекстрина,

(d) 0,01% (вес/объем) полисорбата 80,

и где показатель pH жидкой фармацевтической композиции составляет 4,2.

[37] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что конструкция на основе антитела присутствует при концентрации в диапазоне 0,1 до 8 мг/мл, предпочтительно 0,2-2,5 мг/мл, более предпочтительно 0,25-1,0 мг/мл.

[38] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что фармацевтическая композиция по настоящему изобретению является жидкой.

[39] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что фармацевтическая композиция является твердой фармацевтической композицией, получаемой путем лиофилизации жидкой фармацевтической композиции по любому из предыдущих пунктов.

[40] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что фармацевтическая композиция является жидкой фармацевтической композицией, получаемой путем восстановления твердой фармацевтической композиции, получаемой путем лиофилизации с фармацевтически приемлемой жидкостью.

[41] В контексте фармацевтической композиции предусматривается, что ее используют для лечения заболевания, предпочтительно пролиферативного заболевания, заболевания иммунной системы или вирусного заболевания.

[42] Также в контексте настоящего изобретения предусматривается, что композиция вводится парентерально, предпочтительно внутривенно путем инфузии или инъекции.

[43] В контексте настоящего изобретения дополнительно предусматривается, что композиция вводится 1, 2, 3, 4, 5, 6 или 7 раз в неделю, или 1, 2, 3, 4, 5 или 6 раз каждые две недели, или 1 или 2 раза в месяц, или 1 или 2 раза каждые два месяца, наиболее предпочтительно 1 раз в неделю.

Описание фигур

[44] **Фигура 1:** на фиг. 1a показано изображение одного варианта осуществления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению. На фиг. 1b показана конструкция на основе антитела с гетеродимерным Fc и на с конструкция на основе X-антитела, описанные в данной области техники. Указанные заряженные пары введены для усиления гетеродимеризации. На фиг. 1d показано конструкция на основе антитела, слитая с сывороточным альбумином человека (HSA или hALB).

[45] **Фигура 2:** схематическое представление доменов конструкции на основе антитела с разным зарядом при приблизительно нейтральных показателях pH и одинаково положительно заряженных при низком показателе pH.

[46] **Фигура 3:** термограмма, полученная с помощью DSC, конструкции на основе антитела EGFRvIII без HLE при показателях pH 4 и pH 7. Tm при pH 4 на 5,5C ниже, чем Tm при pH 7.

[47] **Фигура 4:** (a) показана процентная доля высокомолекулярных фрагментов конструкций на основе антитела scFc CDH19, измеренная при показателе pH 4 и в сравнении с pH 6. Более низкий уровень агрегации выявляли при более низком pH, составляющем 4,0; (b) показана процентная долю главного пика CDH19 scFc BiTE, измеренная с помощью SEC при 4C (временные точки T0, 2 нед., 4 нед.), 25°C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) и 37C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.,) в трех разных составах – G4SuT, G4TrT и G4MSuT: G4SuT содержит 10 мМ глутамата, 9% (вес/объем) сахарозы, 0,01% полисорбата 80, G4TrT содержит 10 мМ глутамата, 9% (вес/объем) трегалозы, 0,01% полисорбата 80 и G4MSuT содержит 10 мМ глутамата, 4% (вес/объем) маннита, 2% сахарозы, 0,01% полисорбата 80. Стабильность продемонстрирована при показателе pH 4. (c) Показана процентная доля главного пика CDH19 scFc BiTE, измеренная с помощью SEC при –20°C (T0, 4 нед.), в трех разных составах – G4SuT, G4TrT и G4MSuT. (d)

Показана процентная доля высокомолекулярного (HMW) пика CDH19 scFc BiTE, измеренная с помощью SEC, при 4C (T0, 2 нед., 4 нед.), 25°C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) и 37°C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) в трех разных составах: G4SuT, G4TrT и G4MSuT. (e) показана процентная доля HMW пика CDH19 scFc BiTE, измеренная с помощью SEC, при -20°C (T0, 4 нед.) в трех разных составах - G4SuT, G4TrT и G4MSuT. (f) показана процентная доля низкомолекулярного пика CDH19 scFc BiTE, измеренная с помощью SEC при 4C (T0, 2 нед., 4 нед.), 25C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) и 37C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) в трех разных составах - G4SuT, G4TrT и G4MSuT.

[48] **Фигура 5:** процентная доля основного пика конструкции на основе антитела EGFRvIII без scFC в различных буферах в диапазоне показателя pH 4-7, измеренная через 6 месяцев. При показателе pH 4,0 конструкция на основе антитела имеет наивысший процентную долю основного пика.

[49] **Фигура 6:** (a) показана процентная доля основного пика, соответствующего конструкции на основе антитела CD33-scFc, при разных концентрациях в разных составах при 4°C. "ccHFC" обозначает специфически модифицированный cys-зажимный домен scFc. Составы с низким показателем pH соответственно имеют большее количество мономерных фрагментов; (b) показана процентная доля главного пика, соответствующего конструкции на основе антитела CD33-scFc, при разных концентрациях в разных составах при 25°C. "ccHFC" обозначает специфически модифицированный cys-зажимный домен scFc. Составы с низким показателем pH соответственно имеют более высокие уровни мономерных фрагментов.

[50] **Фигура 7:** процентная доля агрегации образцовой (не HLE) конструкции на основе антитела CD19xCD3 BiTE®, измеренная с помощью SEC, в зависимости от показателя pH в T0, 7 дней, 14 дней и 1 месяц. Фигура демонстрирует, что при низком показателе pH степень агрегации значительно ниже.

[51] **Фигура 8:** профили прогнозируемых значений и приемлемость в зависимости от параметров составов получены с помощью программного обеспечения Statistica (Statsoft).

[52] **Фигура 9:** итоговый обзор процентного содержания высокомолекулярных фрагментов (HMWS) в препаратах MSLN-scFc, определенного с помощью ультравысокоэффективной эксклюзионной хроматографии (SE-UPLC) в зависимости от готовой формы.

[53] **Фигура 10:** анализ процентного содержания высокомолекулярных фрагментов (HMWS) в препаратах CD33cc-scFc, определенного с помощью ультравысокоэффективной эксклюзионной хроматографии (SE-UPLC), в зависимости от состава.

Подробное описание изобретения

[54] Несмотря на высокое качество современных терапевтических биотехнологических продуктов и сходство рекомбинантных белков человека и антител к эндогенным белкам человека, нестабильность белка остается важной проблемой. В дополнение к последствиям, обусловленным качеством белка, таким как возможная утрата активности белка и нежелательные органолептические свойства лекарственного продукта, растворимые агрегаты белка, как сообщается, оказывают значительные цитотоксические эффекты и, что важно, являются потенциальным фактором риска развития иммунного ответа на белковые продукты. Агрегация белка может происходить в различные моменты цикла активности белка, включая ферментацию, рефолдинг, очистку, наполнение, транспортировку, хранение или введение, и она сильно зависит от различных факторов окружающей среды. В данной области техники существует выраженная необходимость в повышении стабильности и уменьшении агрегации терапевтических белков; при этом оптимизированные фармацевтические составы могут этому способствовать.

[55] Конкретные фармацевтические препараты на основе белков, такие как молекулы конструкций на основе антител BiTE®, являются нестабильными в жидких составах в течение более длительного периода времени и особенно нестабильными при ускоренных температурных циклах, например, при температуре охлаждения 4°C и выше. Первоначальное исследование конструкций на основе антител BiTE®, как не являющихся HLE, так и вариантов HLE, с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии обычно демонстрирует более высокую термостабильность при нейтральных, чем при кислых показателях pH, например демонстрируют более низкую стабильность при pH 4 по сравнению с pH 6 или pH 7). Таким образом, специалист в данной области техники может предположить, что стабильность раствора таких конструкций на основе антител должна уменьшаться. Следовательно, специалисты в данной области техники исключат составы с низким pH для конструкций на основе антител согласно настоящему изобретению, поскольку посчитает, что у scFv с стабильность нарушена, чего в

целом следует не допускать. Вследствие этого весьма неожиданным открытием стало то, что в противоположность этому конструкции на основе антител согласно настоящему изобретению еще более стабильны в жидкой фармацевтической композиции с низким показателем pH.

[56] Общая концепция, лежащая в основе настоящего изобретения, заключается в выявлении того, что коллоидная стабильность жидкой фармацевтической композиции, содержащей конструкции на основе антител согласно настоящему изобретению, улучшается при низком показателе pH. Конструкции на основе антител по настоящему изобретению обычно имеют разные значения изоэлектрической точки (pI) для своего первого и второго домена. Кроме того, также pI третьего домена обычно отличается от pI второго домена. В физиологических условиях первый и/или третий домен обычно могут быть отрицательно заряженными, поскольку pI сдвинута больше в кислую сторону, например, pI, составляющая приблизительно 4,0, 4,5, 5,0, 5,5, 6,0 или 6,5. Даже если первый домен имел pI выше 6,5, например, приблизительно 7,0, 7,5, 8,0 или 8,5, этот pI обычно будет ниже, чем у второго домена, который обычно имеет от 8,0 до 10,0, более типично от приблизительно 8,5 до 9,5, предпочтительно приблизительно 9,2. Кроме того, третий домен в норме имеет слабокислое значение pI, составляющее от 6,0 до 7,0, означающее, что даже если pI первого домена является слабощелочным, остается разница в pI между вторым и третьим доменами. Как следствие, при любой разнице в pI, где по меньшей мере один домен имеет кислое значение pI, а другой домен в качестве основного значения pI, будет возникать диполь в физиологических условиях, потому что разные домены по-разному, то есть противоположно заряжены. Указанные противоположные заряды могут привести к внутримолекулярным электростатическим притяжениям, которые, в свою очередь, могут привести к агрегации и таким образом к образованию нежелательных высокомолекулярных (HMW) фрагментов. Указанное образование может существенно повлиять на стабильность раствора или коллоидную стабильность дисперсии. Однако если показатель pH среды снижен, все домены протонируются и происходит электростатическое отталкивание (см. фиг. 2).

[57] Например, было обнаружено, что при показателе pH 7 конструкция на основе антитела, содержащая первый домен, связывающийся с CD19, и второй домен, связывающийся с CD3,

образует диполь из-за положительного заряда на домене-рекрутере Т-клеток и отрицательного заряда на домене CD19. Это приводит к задействованию сил притяжения и, следовательно, к агрегации, что вызывает коллоидную нестабильность. При показателе pH, составляющем приблизительно 4, оба домена заряжены положительно, и отталкивание заряда улучшает коллоидную стабильность.

[58] Кроме того, даже если значения pI первого и второго доменов близки друг к другу, например, составляют приблизительно 8,0 для первого домена и приблизительно 8,5 или 9,0 или 9,5 для второго домена, тогда оба домена уже положительно заряжены при показателе pH ниже 8. При еще более низком показателе pH, например, приблизительно 4, оба домена, например, целевой домен и домен-рекрутер для Т-клеток являются сильно положительно заряженными. Это приводит к еще большему заряд-зарядному отталкиванию и, как следствие, к выраженной более высокой коллоидной стабильности. Этот эффект дополняется в случае присутствия третьего домена, обычно имеющего значение pI в слабокислом диапазоне, и, таким образом, всегда отличающегося от второго домена по значению pI. В конечном итоге конструкция на основе антитела по настоящему изобретению всегда испытывает преимущество от присутствия в целом протонированных доменов в среде с низким показателем pH, таким как 6,0 или ниже, или 5,5 или ниже, или 5,0 или ниже, или 4,5 или ниже, например, 4,2.

[59] Первый домен конструкции на основе антитела согласно настоящему изобретению, который обычно представляет собой домен scFv, предназначенный для онкологической мишени, в норме имеет другое значение pI, чем второй домен, который обычно представляет собой домен, связывающийся с CD3.

[60] Обычно второй домен, например, домен, связывающийся с CD3, имеет значение pI в диапазоне от 8 до 10, предпочтительно приблизительно от 8,5 до 9,5, наиболее предпочтительно приблизительно 9,2.

[61] Первый домен может иметь значение pI, составляющее от приблизительно 4,9 до 5,3, если первый домен представляет собой домен, связывающийся с CD19, или домен, связывающийся с CD33. Первый домен может иметь значение pI, составляющее от приблизительно 6 до 8 или приблизительно 9,0, если первый домен представляет собой домен, связывающийся с DLL3 или с EGFRvIII. Первый домен может иметь значение pI, составляющее от приблизительно 8,0 до 8,5, если первый домен представляет собой

домен, связывающийся с CD70. Первый домен может иметь значение pI, составляющее от приблизительно 7,0 до 7,5, если первый домен представляет собой домен, связывающийся с CDH19. Первый домен может иметь значение pI, составляющее от приблизительно 7,0 до 7,5, если первый домен представляет собой домен, связывающийся с PSMA. Первый домен может иметь значение pI, составляющее от приблизительно 9,0 до 9,5, если первый домен представляет собой домен, связывающийся с MSLN. Первый домен может иметь значение pI, составляющее от приблизительно 8,5 до 9,5, если первый домен представляет собой домен, связывающийся с Flt3.

[62] В контексте настоящего изобретения предусматривается, что концепцию состава, который стабилизирует домены с разными значениями pI можно применять в отношении любой конструкции на основе антитела. В контексте настоящего изобретения конструкции на основе биспецифических антител, содержащие третий домен, как описано в данном документе, являются особенно подходящими для стабилизации с помощью состава, как описано в данном документе. Однако также другие конструкции на основе биспецифических антител, например, без такого третьего домена, могут быть эффективно стабилизированы по настоящему изобретению. Например, предусматривается, что конструкция на основе антитела по настоящему изобретению может иметь первый домен, содержащий HCDR под SEQ ID NO 1954-1956 и LCDR под SEQ ID NO 1958-1960. Также предусматривается, что конструкция на основе антитела согласно настоящему изобретению может иметь первый домен, содержащий VH под SEQ ID NO 1957 и VL под SEQ ID NO 1961. Также дополнительно предусматривается, что первый домен конструкции на основе антитела согласно настоящему изобретению может иметь первый домен под SEQ ID NO 1962. Также предусматривается, что конструкция на основе антитела согласно настоящему изобретению может иметь последовательность под SEQ ID NO 1963.

[63] Однако в контексте настоящего изобретения стабилизирующий эффект фармацевтической композиции не ограничен конструкциями на основе антител, которые имеют (связывают) домены с разными значениями pI. Соответственно, также предусматривается, что настоящая фармацевтическая композиция представляет собой стабилизирующий состав для конструкций на основе антител, которые представлены с фрагментами с разными значениями pI, которые таким образом могут быть стабилизированы с помощью составов, описанных в данном документе. Такие

фрагменты могут содержать маскирующие фрагменты, которые маскируют связывающие домены таких конструкций на основе антител, даже если сами связывающие домены не отличаются по значениям pI таким образом, что для них потребуется дополнительная стабилизация, что предусмотрено в фармацевтической композиции в контексте настоящего изобретения. Обычно такие конструкции антител, содержащие маскирующие фрагменты являются активируемыми конструкциями на основе антител. В контексте настоящего изобретения такая активируемая конструкция на основе антитела может связываться с любым поверхностным антигеном клетки-мишени, таким как опухолевый антиген, предпочтительно выбранный из группы, состоящей из CDH19, MSLN, DLL3, FLT3, EGFR, EGFRvIII, BCMA, PSMA, CD33, CD19, CD20, и CD70.

[64] Такая активируемая конструкция на основе антитела может представлять собой антитело или его антигенсвязывающий фрагмент, которые обычно содержат (i) по меньшей мере два связывающих домена, каждый из которых содержит аминокислотную последовательность тяжелой цепи и аминокислотную последовательность легкой цепи, (ii) маскирующий фрагмент, который ингибирует связывание каждого связывающего домена в нерасщепленном состоянии с соответствующим партнером по связыванию, таким как поверхностный антиген клетки-мишени, и (iii) расщепляемый фрагмент расположенный между (i) и (ii), где расщепляемый фрагмент представляет собой полипептид, который функционирует в качестве субстрата, например, для протеазы. Обычно активируемое антитело в нерасщепленном состоянии имеет следующую структурную схему в направлении от N-конца к C-концу: маскирующий фрагмент – расщепляемый фрагмент – связывающий домен или домен связывания – расщепляемый фрагмент – маскирующий фрагмент. Фармацевтическая композиция согласно настоящему изобретению может быть особенно предпочтительной для придания стабильности активируемой конструкции на основе антитела, где значения pI для по меньшей мере двух маскирующих фрагментов по меньшей мере двух связывающих доменов отличаются. Например, значение pI одного маскирующего фрагмента может быть в диапазоне от 3 до 5, предпочтительно от 3,5 до 4,5, более предпочтительно от 3,9 до 4,5, тогда как значение pI другого маскирующего фрагмента находится в диапазоне от 5,0 до 7,0, предпочтительно от 5,5 до 6,0. В таком случае обычно установлено, что при

составлении такой конструкции на основе антитела в фармацевтической композиции по настоящему изобретению агрегация указанной конструкции на основе антитела может быть значительно снижена. Как правило, агрегация относительно процентной доли высокомолекулярных (HMW) фрагментов может быть значительно уменьшена, например, от приблизительно 10% до приблизительно 6, 5, 4 или даже ниже 4% из-за такого же протонирования при низком показателе pH и дополнительной стабилизирующей функции вспомогательных веществ в фармацевтической композиции согласно настоящему изобретению. Процентная доля HMW фрагментов, составляющая ниже 4%, обычно обнаруживаются в фармацевтической композиции согласно настоящему изобретению с pH приблизительно от 4,2 до 4,8.

[65] Предпочтительно показатель pH (раствора) фармацевтической композиции в соответствии с настоящим изобретением должен быть ниже, чем значение pI для любого из двух или трех доменов конструкции на основе антитела согласно настоящему изобретению для создания суммарного положительного заряда для обоих доменов, чтобы создать отталкивание как между, так и внутри доменов. Предпочтительным является показатель pH, составляющий от приблизительно 4,0 до 5,5, более предпочтительным от 4,2 до 4,8.

[66] Также было неожиданно выявлено, что фармацевтическая композиция согласно настоящему изобретению может содержать конструкцию на основе антитела согласно настоящему изобретению при более высокой концентрации, чем предполагалось. Как правило, конструкции на основе антител, описанные в данном документе, хранятся и/или используются в жидкой фармацевтической композиции только при концентрации приблизительно 1 мг/мл. При более высоких концентрациях наблюдаются тенденции к агрегации. Однако, как объясняется в данном документе, более низкий показатель pH способствует электростатическому меж- и внутримолекулярному отталкиванию, что снижает риск агрегации и может обеспечивать более высокую концентрацию конструкции на основе антитела, как например, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 5,5, 6,0, 6,5, 7,0. 7,5 или 8,0 мг/мл без (коллоидной) нестабильности.

[67] Дополнительно было обнаружено, что фармацевтические композиции настоящего изобретения являются предпочтительными, которые не содержат неорганические анионы или соли, содержащие неорганические анионы, такие как хлорид натрия. Тоничность

фармацевтической композиции по настоящему изобретению предпочтительно регулируют с помощью неионных вспомогательных веществ (например, сахарозы) в единице хранения (SKU). Не вдаваясь в конкретную теорию, полагают, что причина заключается в том, что готовые формы белков могут быть физически стабилизированы путем выбора показателей pH составов, которые значительно отличаются от изоэлектрической точки молекулы, чтобы способствовать электростатическому отталкиванию, как описано в данном документе. Однако эти силы отталкивания могут быть ослаблены посредством взаимодействия с ионами, присутствующими в составе. Ионы, в частности неорганические анионы, могут минимизировать или нейтрализовывать заряды на поверхности белка и приводить к гидрофобным взаимодействиям из-за уменьшения сил внутримолекулярного отталкивания. Соответственно, фармацевтическая композиция согласно настоящему изобретению предпочтительно не содержит неорганических анионов. Необходимые буферные соединения предпочтительно содержат только органические анионы, такие как глутамат и/или ацетат. Следовательно, фармацевтическая композиция согласно настоящему изобретению предпочтительно не содержит таких неорганических анионов, как F^-, Cl^-, I^- и Br^-. В частности, фармацевтическая композиция согласно настоящему изобретению предпочтительно не содержит NaCl.

[68] Повышенная стабильность конструкции на основе антитела в жидком составе в соответствии с настоящим изобретением может способствовать экономии затрат, приходящихся на дорогостоящую и трудоемкую стадию лиофилизации, предназначенную для получения твердого вещества длительного хранения, то есть сухой фармацевтической композиции. Также фармацевтическая композиция с низким показателм pH может быть подходящей для внутривенного введения. Однако если, например, необходимо подкожное или внутримышечное введение или, если низкий показатель pH неприемлем по иным медицинским причинам, по-прежнему может быть получена твердая фармацевтическая композиция из жидкой фармацевтической композиции согласно настоящему изобретению. Полученный таким образом лиофилизат может быть восстановлен в фармацевтически приемлемой среде, подходящей для требуемой формы введения или индивидуальной медицинской потребности. Кроме того, использование дополнительных стабилизирующих веществ, такие как Captisol®, может быть исключено за счет применения фармацевтической композиции по настоящему изобретению при низком

показателе pH.

[69] Фармацевтическая композиция, представленная в настоящем документе, обеспечивает стабильность составленных конструкций на основе биспецифичных антител. Оценка влияния параметров состава на различные конструкции на основе биспецифические антител показывает, что состав может быть оптимизирован в зависимости от молекулярных характеристик, включая без ограничения присутствие фрагмента, удлиняющего период полужизни, IEP или цис-зажим в целевом связующем. Тщательный выбор оптимального показателя pH и содержания соли, как описано в данном документе, имеет решающее значение. Что касается стабильности, то можно сопоставить исследование изотермической долгосрочной стабильности при испытаниях стабильности методом "ускоренного старения" и методах прогнозирования стабильности для исследуемых конструкций на основе биспецифичных антител, как это также было показано ранее для моноклональных антител. Конструкции на основе биспецифических антител, описанные в данном документе, в целом являются стабильными при длительном хранении при 30°C также как и во время методик прогнозирования стабильности, поэтому часть исследуемых параметров оставалась достаточно устойчивой, что затрудняет поиск корреляций, включая, например, гидродинамический радиус DLS. Это явление компенсируется изменением условий состава по pH и ионной силе, вызывая разную реакцию биспецифических антител на хранение и температурный стресс. Однако существуют способы прогнозирования стабильности, особенно nanoDSF по диапазону температур и DLS по диапазону температур, а также хроматография гидрофобного взаимодействия, параметры которых показывают довольно сильную и отчетливую корреляцию с некоторыми параметрами, оцененными в ходе исследования изотермической стабильности, например, количеством невидимых частиц, соотношением IF 350 нм/330 нм и количеством вариантов кислого заряда. Тем не менее, прогнозирование агрегации является затруднительным, поскольку применение линейной кинетики деградации к долгосрочной стабильности было затруднительным, то есть не исключало стохастическую кинетику со временем задержки и первичной ускоренной деградацией, вызванной замораживанием и оттаиванием. Методики прогнозирования стабильности, которые используются в данном документе, дают полезный прогноз стабильности конструкций на основе

биспецифических антител в фармацевтических композициях согласно настоящему изобретению.

[70] В пределах настоящего изобретения, термин "стабильность" или "стабилизация" относится к стабильности фармацевтической композиции в целом и в частности к стабильности самого активного ингредиента (например, конструкции на основе биспецифического одноцепочечного антитела), а именно в ходе составления, наполнения, транспортировки, хранения и введения. Термины "стабильность" или "стабильный" в контексте фармацевтической композиции по настоящему изобретению и конструкции на основе биспецифического одноцепочечного антитела в частности относятся к уменьшению или предотвращению образования белковых агрегатов (HMWS). В частности, термин "стабильность" также относится к коллоидной стабильности конструкций на основе биспецифических одноцепочечных антител, содержащихся в фармацевтической композиции, описанной в настоящем документе. "Коллоидная стабильность" представляет собой способность коллоидных частиц (таких как белки) оставаться диспергированными в жидкостях в течение длительного периода времени (от дней до лет).

[71] Термин "(белковый) агрегат", применяемый в настоящем документе, в целом охватывает белковые фрагменты более высокой молекулярной массы, такие как ‘‘олигомеры'' или ‘‘мультимеры'' вместо требуемых определенных фрагментов (например, мономера). Термин применяется взаимозаменяемо в данном документе с терминами "высокомолекулярные соединения" и "HMWS". Белковые агрегаты, как правило, могут отличаться по размеру (в диапазоне от небольших (димеры) до крупных скоплений (невидимые или даже видимые частицы) и от нанометрового до микрометрового диапазона в диаметре), по морфологии (от примерно сферической до фибриллярной), по структуре белка (нативная или ненативная/денатурированная), по типу межмолекулярной связи (ковалентная или нековалентная), по обратимости и растворимости. Растворимые агрегаты охватывают диапазон размеров от примерно 1 до 100 нм, а белковые частицы охватывают невидимые (~0,1–100.м) и видимые (>100.м) диапазоны. Все вышеупомянутые типы белковых агрегатов обычно охватываются этим термином. Таким образом, термин "(белковый) агрегат" относится ко всем видам физически связанных или химически связанных ненативных соединений двух или более белковых мономеров.

[72] Таким образом, термин "агрегация белка" или "ненативная агрегация" обозначает процесс(ы), посредством которых белковые молекулы собираются в комплексы, состоящие из двух или более белков, причем отдельные белки обозначены как мономер. Существует множество путей, приводящих к агрегации белка, которые могут быть вызваны широким разнообразием условий, включая температуру, механический стресс, такой как встряхивание и перемешивание, перекачивание, замораживание и/или размораживание и составление.

[73] Повышение температуры ускоряет химические реакции, такие как окисление и дезамидирование белков, что в свою очередь может способствовать агрегации. Более высокая температура также напрямую влияет на конформацию белков на четвертичном, третичном и вторичном структурном уровнях и может привести к температурному развертыванию, которое может способствовать агрегации. Температуры, указанные в настоящей заявке, обычно представляют собой температуру глубокого замораживания для длительного хранения чувствительных фармацевтических препаратов на основе белков (−70°C), обычную температуру замораживания (−20°C), температуру охлаждения (4°C), комнатную температуру (25°C) и физиологическую температуру (37°C).

[74] Денатурация и агрегация белка могут происходить в ходе замораживания/размораживания из-за сложных физических и химических изменений, таких как образование новых границ раздела лед/раствор, адсорбция на поверхностях контейнера, криоконцентрирование белка и растворенных веществ, а также изменения показателя pH из-за кристаллизации буферных компонентов.

[75] Увеличение концентрации белка также может усиливать образование белковых агрегатов. При высоких концентрациях белка происходит макромолекулярное уплотнение, термин, применяемый для описания влияния высокой суммарной объемной нагрузки макромолекулярными растворенными веществами на свойства каждого макромолекулярного фрагмента в этом растворе. Согласно этой теории исключенного объема может быть благоприятна самосборка и, следовательно, потенциальная агрегация.

[76] Антимикробные консерванты, такие как бензиловый спирт и фенол, зачастую необходимы в жидких белковых составах для обеспечения стерильности в течение срока годности, и кроме того, они требуются в многодозовых составах и некоторых системах для

доставки лекарств, например, в инъекционных ручках, мини-насосах и для местного применения. Сообщалось, что многие консерванты вызывают агрегацию белка, хотя основной механизм не совсем понятен. Предположили, что консерванты связываются с развернутыми состояниями белка и занимают их, которые склонны к агрегации.

[77] Преимущественно фармацевтические композиции по настоящему изобретению предпочтительно являются стабильными, то есть остаются свободными или по сути свободными от белковых агрегатов, даже когда подвергаются стрессу, в частности тепловому стрессу, хранению, поверхностному стрессу (такому как циклы замораживание/размораживание, вспенивание), концентрированию (путем ультра- и диафильтрации) или смешиванию с органическими соединениями, такими как антимикробные консерванты. Предпочтительно фармацевтические композиции могут иметь сходные или даже улучшенные характеристики по сравнению с композициями, имеющими низкий показатель pH, которые были оценены в прилагаемых примерах. Фармацевтические композиции по настоящему изобретению представляют собой предпочтительно однородные растворы фармацевтических препаратов на основе белков, такие как дисперсные и предпочтительно мономерные конструкции на основе биспецифичных антител.

[78] В контексте настоящего изобретения предусматривается получение состава, подходящего для биспецифических (и/или мультиспецифических) антител, которые одновременно связываются с двумя (или более) разными антигенами. В некоторых вариантах осуществления биспецифическое антитело связывает первый целевой антиген, тогда как второй антиген представляет собой молекулу клеточной поверхности, присутствующую в эффекторной клетке, то есть в лейкоците, который экспрессирует один или несколько FcR (например, FcγRIII) и выполняет одну или несколько эффекторных функций, относящихся к участку Fc антитела. Примеры эффекторных функций включают без ограничения C1q-связывающую и комплемент-зависимую цитотоксичность (CDC), связывающую Fc рецептор, антитело-зависимую клеточноопосредованную цитотоксичность (ADCC), фагоцитоз, снижение экспрессии рецепторов клеточной поверхности и B-клеточную активацию. Примеры эффекторных клеток, вовлеченных в ADCC, включают без ограничения цитотоксические T-клетки, мононуклеарные клетки периферической крови (PBMC), клетки-природные киллеры (NK), моноциты и нейтрофилы.

[79] Специалист поймет, что хотя фармацевтическая композиция эффективно обеспечивает стабилизацию активного ингредиента (то есть уменьшает или ингибирует образование белковых агрегатов конструкции на основе биспецифического антитела), некоторые агрегаты или конформеры могут иногда образовываться, однако без существенного ущерба для общей применимости фармацевтической композиции. В данном контексте "по сути свободный" от агрегатов означает, что количество агрегатов остается ниже 10%, 9%, 8%, 7%, 6%, 5%, 4%, 3%, 2% или 1% (вес/объем), особенно когда он подвергается воздействию окружающей среды, как, например, оценивается в прилагаемых примерах.

[80] Способы определения присутствия растворимых и нерастворимых белковых агрегатов были, помимо прочего, рассмотрены Mahler et al., *J Pharm Sci*. 2009 Sep;98(9):2909-34. Образование растворимых белковых агрегатов можно оценить с помощью сверхвысокоэффективной эксклюзионной жидкостной хроматографии (SE-UPLC), как описано в прилагаемых примерах. SEC является одним из наиболее используемых аналитических методов обнаружения и количественного определения белковых агрегатов. Анализ SEC учитывает как размеры агрегатов, так и их количественную оценку. SEQ-UPLC обеспечивает селективное и быстрое разделение макромолекул на основе их формы и размера (гидродинамический радиус) в диапазоне молекулярных масс, составляющем приблизительно 5-1000 кДа.

[81] Белковые растворы проявляют оптическое свойство, называемое опалесценцией или помутнением. Оптическое свойство раствора зависит от присутствующих частиц, которые рассеивают и поглощают свет. Белки являются природными коллоидами, и при этом помутнение водных составов зависит от концентрации белка, присутствия нерастворенных частиц, размера частиц и количества частиц на единицу объема. Помутнение может быть измерено с помощью спектроскопии в УФ- и видимой областях спектра в виде оптической плотности в диапазоне 340-360 нм и использоваться для обнаружения как растворимых, так и нерастворимых агрегатов.

[82] Более того, проверка образцов визуальными средствами все еще является важным аспектом оценки белковых агрегатов. Визуальная оценка отсутствия или присутствия видимых агрегатов предпочтительно выполняется в соответствии с тестом 5 Немецкого кодекса лекарственных средств (DAC).

[83] Как изложено в другом месте данного документа, предполагается, что фармацевтическая композиция по настоящему изобретению, скорее всего, под влиянием низкого показателя pH и необязательно дополнительных стабилизирующих веществ, содержащихся в ней, способствует повышенной коллоидной стабильности конструкций на основе биспецифичных антител, и таким образом, проявляет пониженное разделение двух жидких фаз (LLPS) или даже его отсутствие. LLPS представляет собой термодинамически обусловленное событие, при котором однородный раствор белка разделяется на фазу с низким содержанием белка (обычно верхний слой) и фазу с высоким содержанием белка (обычно нижний слой) с понижением температур. LLPS обычно является полностью обратимым лишь за счет смешивания двух фаз и повышения температуры раствора. Возникновение LLPS связывают с притягивающими белок-белковыми взаимодействиями ближнего действия, что делает его показателем силы белок-белкового притяжения. Было обнаружено, что фармацевтические композиции, содержащие β-циклодекстрины, согласно настоящему изобретению, содержат более высокие концентрации конструкции на основе биспецифического антитела в фазе с низким содержанием белка LLPS по сравнению с фармацевтическими композициями, не содержащими β-циклодекстрины. Соответственно, предусматривается, что фармацевтические композиции по настоящему изобретению демонстрируют снижение LLPS или полное отсутствие LLPS по сравнению с контролем, и таким образом, способствуют повышению коллоидной стабильности конструкций на основе биспецифичных антител по настоящему изобретению. LLPS можно индуцировать, и содержание белка в разных фазах можно исследовать, как описано в прилагаемых примерах.

[84] Стрессы, обусловленные окружающей средой, в частности, из-за термической и/ли химической денатурации, также могут привести к конформационным изменениям, которые в свою очередь могут способствовать агрегации. Неожиданно авторы настоящего изобретения обнаружили, что конструкции на основе биспецифичных антител также стабилизируются в отношении конформационных изменений, что оценивают путем измерения интенсивности собственного флуоресцентного излучения ароматических аминокислот. Таким образом, фармацевтическая композиция по настоящему изобретению предпочтительно также уменьшает или ингибирует образование конформеров (т.е., ненативных, аномально

уложенных белковых соединений).

[85] Как пояснено ранее, стабильная фармацевтическая композиция по настоящему изобретению содержит конструкцию на основе биспецифического антитела, связывающегося с поверхностным антигеном клетки-мишени посредством первого связывающего домена и с антигеном CD3 на поверхности Т-клеток посредством второго связывающего домена.

[86] Термин "конструкция на основе антитела" относится к молекуле, у которой структура и/или функция основаны/основаны на структуре и/или функции антитела, например, полноразмерной или целой молекуле иммуноглобулина, и/или является/являются полученными из доменов вариабельного участка тяжелой цепи (VH) и/или вариабельного участка легкой цепи (VL) антитела или его фрагмента. Следовательно, конструкция на основе антитела способна связываться со своей специфической мишенью или своим антигеном. Кроме того, связывающий домен конструкции на основе антитела в соответствии с настоящим изобретением предусматривает минимальные структурные требования к антителу, которые обеспечивают связывание мишени. Это минимальное требование может быть, например, определено присутствием по меньшей мере трех CDR легкой цепи (то есть, CDR1, CDR2 и CDR3 участка VL) и/или трех CDR тяжелой цепи (то есть CDR1, CDR2 и CDR3 участка VH), предпочтительно из всех шести CDR. Альтернативным подходом для определения минимальных структурных требований к антителу является определение эпитопа антитела в пределах структуры специфической мишени соответственно, белкового домена белка-мишени, образующего участок эпитопа (кластер эпитопа), или путем указания специфического антитела, конкурирующего за эпитоп определенного антитела. Антитела, на которых основаны конструкции в соответствии с изобретением, включают, например, моноклональные, рекомбинантные, химерные, деиммунизированные, гуманизированные и человеческие антитела.

[87] Связывающий домен конструкции на основе антитела в соответствии с изобретением может, например, содержать вышеуказанные группы CDR. Предпочтительно CDR расположены в каркасном участке вариабельного участка легкой цепи (VL) антитела и вариабельного участка тяжелой цепи (VH) антитела; однако необязательно содержание их обоих. Fd-фрагменты, например, имеют два VH-участка и часто сохраняют в некоторой мере антиген-связывающую функцию интактного антигенсвязывающего

домена. Дополнительные примеры формата фрагментов антител, вариантов антител или связывающих доменов включают (1) Fab-фрагмент, моновалентный фрагмент с доменами VL, VH, CL и CH1; (2) $F(ab')_2$-фрагмент, бивалентный фрагмент с двумя Fab-фрагментами, соединенными дисульфидным мостиком в шарнирном участке; (3) Fd-фрагмент с двумя VH и CH1 доменами; (4) Fv-фрагмент с доменами VL и VH из одного плеча антитела, (5) dAb-фрагмент (Ward et al., (1989) Nature 341:544-546), который имеет домен VH; (6) выделенный участок, определяющий комплементарность (CDR), и (7) одноцепочечный Fv (scFv), причем последний является предпочтительным (например, получен из библиотеки scFv). Примеры вариантов осуществления конструкций на основе антител в соответствии с настоящим изобретением описаны, например, в WO 00/006605, WO 2005/040220, WO 2008/119567, WO 2010/037838, WO 2013/026837, WO 2013/026833, US 2014/0308285, US 2014/0302037, WO 2014/144722, WO 2014/151910 и WO 2015/048272.

[88] Альтернативные биспецифичные антигенсвязывающие форматы описаны, например, в публикации заявки на патент США № 2011/0054151, включенной в данном документе посредством ссылки. Например, биспецифический антигенсвязывающий белок может содержать формат mAb-Fv, где антитело IgG слито со стороны C-конца с фрагментом Fv. Альтернативно можно применять формат mAb-Fab, в котором антитело IgG слито со стороны C-конца с Fab. Конструкция mAb-Fab содержит константные домены CH и CL C-конца для слияния Fv с C-концом, тогда как mAb-Fv не содержит. См. фигуру 8 публикации заявки на патент США № 2011/0054151. Необязательно N-концевой связывающий участок конструкций mAb-Fv и mAb-Fab не имеет легкой цепи и домена CH1 (то есть содержит однодоменный участок VHH). Конструкции mAb-Fv и mAb-Fab содержат три вариабельных участка, поэтому они связывают первый антиген бивалентно и второй антиген моновалентно. Подходящие биспецифические антигенсвязывающие форматы также включают конструкции Fab-Fv и Fab-Fab, описанные в публикации заявки на патент США № 2011/0054151. Иммуноглобулины Fab-Fv и Fab-Fab содержат N-концевой Fab-фрагмент, который связывает первый антиген и C-концевой Fv или Fab-фрагмент, который связывает второй антиген.

[89] Гетеродимерное антитело является предпочтительно антитело класса IgG, который имеет несколько подклассов, включая без ограничения IgG1, IgG2, IgG3 и IgG4, хотя также

предполагаются IgM, IgD, IgG, IgA и IgE. Следует понимать, что антитела также могут содержать гибриды изотипов и/или подклассов. Например, pI сконструированных гибридов IgG1/G2, как показано в публикации патента США № 2009/0163699, включенной посредством ссылки, рассматривается как часть раскрытия.

[90] Также в пределах определения "связывающий домен" или "домен, который связывает" находятся фрагменты полноразмерных антител, такие как VH, VHH, VL, (s)dAb, Fv, Fd, Fab, Fab', F(ab')2 или "r IgG" ("полуантитело"). Конструкции на основе антител согласно настоящему изобретению могут также содержать модифицированные фрагменты антител, также называемые вариантами антител, такие как scFv, di-scFv или bi(s)-scFv, scFv-Fc, scFv-застежка, scFab, Fab_2, Fab_3, диатела, одноцепочечные диатела, тандемные диатела (Tandab), тандемные di-scFv, тандемные tri-scFv, "мультитела", такие как триатела или тетратела, и однодоменные антитела, такие как нанотела или антитела с одним вариабельным доменом, содержащие только один вариабельный домен, который может представлять собой VHH, VH или VL, которые специфически связывают антиген или эпитоп независимо от других V-участков или доменов.

[91] В контексте данного документа термины "одноцепочечный Fv", "одноцепочечные антитела" или "scFv" относятся к содержащим одну полипептидную цепь фрагментам антител, которые содержат вариабельные участки как из тяжелой, так и из легкой цепей, но в которых отсутствуют константные участки. Обычно одноцепочечное антитело дополнительно содержит полипептидный линкер между VH- и VL-доменами, который обеспечивает возможность образования необходимой структуры, которая позволяет связывать антиген. Одноцепочечные антитела подробно обсуждаются Pluckthun в Pharmacology of Monoclonal Antibodies, vol. 113, Rosenburg and Moore eds. Springer-Verlag, New York, pp. 269-315 (1994). Известны различные способы создания одноцепочечных антител, включая описанные в патентах США №№ 4694778 и 5260203; в ездународной публикации заявки на патент № WO 88/01649; Bird (1988) Science 242:423-442; Huston *et al.* (1988) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85:5879-5883; Ward *et al.* (1989) Nature 334:54454; Skerra *et al.* (1988) Science 242:1038-1041. В конкретных вариантах осуществления одноцепочечные антитела также могут быть биспецифическими, мультиспецифическими, человеческими и/или гуманизированными и/или синтетическими.

[92] Кроме того, определение термина "конструкция на основе антитела" включает моновалентные, бивалентные и поливалентные/мультивалентные конструкции и, следовательно, биспецифические конструкции, специфически связывающиеся только с двумя антигенными структурами, а также полиспецифические/мультиспецифические конструкции, которые специфически связывают более двух антигенных структур, например, трех, четырех или более, через определенные связывающие домены. Более того, определение термина "конструкция на основе антитела" включает молекулы, состоящие только из одной полипептидной цепи, а также молекулы состоящие из более чем одной полипептидной цепи, цепи которых могут быть либо идентичными (гомодимеры, гомотримеры или гомоолигомеры), либо разными (гетеродимер, гетеротример или гетероолигомер). Примеры для определенных выше антител и вариантов или их производных описаны, помимо прочего, в Harlow and Lane, Antibodies a laboratory manual, CSHL Press (1988) и Using Antibodies: a laboratory manual, CSHL Press (1999), Kontermann and Dübel, Antibody Engineering, Springer, 2nd ed. 2010 и Little, Recombinant Antibodies for Immunotherapy, Cambridge University Press 2009.

[93] Термин "биспецифический", применяемый в данном документе, относится к конструкции на основе антитела , которое является "по меньшей мере биспецифическим", то есть оно содержит по меньшей мере первый связывающий домен и второй связывающий домен, где первый связывающий домен связывается с одним антигеном или одной мишенью (в данном случае: поверхностный антиген клетки-мишени), а второй связывающий домен связывается с другим антигеном или другой мишенью (например, CD3). Соответственно, конструкции на основе антител в соответствии с настоящим изобретением имеют специфичность в отношении по меньшей мере двух разных антигенов или мишеней. Например, первый домен предпочтительно не связывается с внеклеточным эпитопом CD3ε одного или нескольких соединений как описано в данном документе. Термин "поверхностный антиген клетки-мишени" относится к антигенной структуре, которая экспрессируется клеткой и которая присутствует на клеточной поверхности, поэтому она доступна для конструкции на основе антитела, описанной в данном документе. Он может являться белком, предпочтительно внеклеточной частью белка, или углеводной структурой, предпочтительно углеводной структурой белка, такой как

гликопротеин. Предпочтительно он является опухолевым антигеном. Термин "конструкция на основе биспецифического антитела" по настоящему изобретению также охватывает мультиспецифические конструкции на основе антител такие как триспецифические конструкции на основе антител, где последние включают три связывающие домена, или конструкции с более чем тремя (например, четырьмя, пятью…) видами специфичности.

[94] Биспецифические антитела и/или конструкции на основе антител, как понимается в данном документе, включают без ограничения обычные биспецифические иммуноглобулины (например, BsIgG), IgG, содержащие прикрепленный антиген-связывающий домен (например, амино- или карбокси-концы легких или тяжелых цепей соединены с дополнительными антиген-связывающими доменами, как например, однодоменные антитела или вариабельные домены спаренных антител (например, Fv или scFv)), BsAb-фрагменты (например, биспецифическое одноцепочечное антитело), биспецифические слитые белки (например, антиген-связывающие домены, слитые с эффекторным фрагментом) и BsAb-конъюгаты. См., например, Spiess et al., Molecular Immunology 67(2) Part A: 97-106 (2015), в которой описаны различные биспецифические форматы и она включена в данный документ посредством ссылки. Примеры биспецифических конструкций включают без ограничения диатела, одноцепочечные диатела, тандемные scFv, формат биспецифического рекрутера Т-клеток (BiTE) (слитый белок, состоящий из двух одноцепочечных фрагментов вариабельной цепи (scFv), соединенных линкером) и биспецифические Fab2, а также полученные конструкции, содержащие полноразмерные антитела. См., например, Chames & Baty, 2009, mAbs 1[6]:1-9; и Holliger & Hudson, 2005, Nature Biotechnology 23[9]:1126-1136; Wu et al., 2007, Nature Biotechnology 25[11]:1290-1297; Michaelson et al., 2009, mAbs 1[2]:128-141; международную публикацию заявки на патент № 2009032782 и 2006020258; Zuo et al., 2000, Protein Engineering 13[5]:361-367; публикацию заявки на патент США № 20020103345; Shen et al., 2006, J Biol Chem 281[16]:10706-10714; Lu et al., 2005, J Biol Chem 280[20]:19665-19672; и Kontermann, 2012 MAbs 4(2):182, все из которых специально включены в данный документ посредством ссылки.

[95] Учитывая, что конструкции на основе антител в соответствии с изобретением являются (по меньшей мере) биспецифическими, они не присутствуют в природе и выражено

отличаются от продуктов природного происхождения. Следовательно, конструкция на основе "биспецифического" антитела или иммуноглобулин является искусственным гибридным антителом или иммуноглобулином с по меньшей мере двумя определенными связывающими участками с разными специфичностями. Конструкции на основе биспецифических антител можно получать с помощью разных способов, включающих слияние гибридом или связывание Fab'-фрагментов. См., например, Songsivilai & Lachmann, Clin. Exp. Immunol. 79:315-321 (1990).

[96] По меньшей мере два связывающих домена и вариабельные домены (VH/VL) конструкции на основе антитела согласно данному изобретению могут содержать или не содержать пептидные линкеры (спейсерные пептиды). Термин "пептидный линкер" согласно настоящему изобретению предусматривает аминокислотную последовательность, с помощью которой аминокислотные последовательности одного (вариабельного и/или связывающего) домена и другого (вариабельного и/или связывающего) домена конструкции на основе антитела по настоящему изобретению соединены друг с другом. Пептидные линкеры также можно использовать для слияния третьего домена с другими доменами конструкции на основе антитела по настоящему изобретению. Важной технической характеристикой такого пептидного линкера является то, что у него отсутствует полимеризационная активность. К подходящим пептидным линкерам относятся описанные в патентах США 4751180 и 4935233 или WO 88/09344. Пептидные линкеры также можно использовать для присоединения других доменов, или модулей, или участков (таких как домены, удлиняющие время полужизни) к конструкции на основе антитела согласно настоящему изобретению.

[97] Конструкции на основе антител по настоящему изобретению представляют собой предпочтительно "конструкции на основе антител, полученные *in vitro*". Этот термин относится к конструкции на основе антитела согласно определению выше, где весь вариабельный участок или его часть (например, по меньшей мере один CDR) получен в ходе отбора на неиммунных клетках, например, с помощью фагового дисплея *in vitro*, белкового чипа или любого другого способа, в котором кандидатные последовательности можно тестировать в отношении их способности к связыванию с антигеном. Предпочтительно этот термин исключает последовательности, созданные исключительно путем геномной перестройки в иммунной клетке животного. "Рекомбинантное

антитело" представляет собой антитело, полученное с использованием технологии рекомбинантной ДНК или генной инженерии.

[98] Термин "моноклональное антитело" (mAb) или конструкция на основе моноклонального антитела, применяемый в данном документе, относится к антителу, полученному из практически однородной популяции антител, то есть отдельные антитела, образующие популяцию, являются идентичными за исключением возможных существующих в природе мутаций и/или посттрансляционных модификаций (например, изомеризаций, амидирований), которые могут присутствовать в незначительных количествах. Моноклональные антитела являются высокоспецифическими, будучи направленными против одного антигенного участка или одной детерминанты на антигене, в противоположность препаратам традиционных (поликлональных) антител, которые, как правило, содержат разные антитела, направленные против разных детерминант (или эпитопов). В дополнение к их специфичности, моноклональные антитела имеют преимущество в том, что они синтезируются гибридомой в культуре, не загрязненной другими иммуноглобулинами. Определение "моноклональное" указывает на природу антитела как полученного из практически однородной популяции антител, и его не следует толковать как требующий получения антитела с помощью какого-либо конкретного способа.

[99] Для получения моноклональных антител можно применять любую методику, обеспечивающую получение антител с помощью непрерывных культур линий клеток. Например, моноклональные антитела, подлежащие применению, можно получать с помощью гибридомного способа, впервые описанного в Koehler *et al.*, Nature, 256: 495 (1975), или можно получать с помощью способов рекомбинантных ДНК (см., например, патент США № 4816567). Примеры дополнительных методик получения человеческих моноклональных антител включают методику триомы, методику человеческой B-клеточной гибридомы (Kozbor, Immunology Today 4 (1983), 72) и методику EBV-гибридомы (Cole et al., Monoclonal Antibodies and Cancer Therapy, Alan R. Liss, Inc. (1985), 77-96).

[100] Гибридомы затем подвергают скринингу с применением стандартных способов, таких как твердофазный иммуноферментный анализ (ELISA) и анализ, основанный на поверхностном плазмонном

резонансе (BIACORE™), для идентификации одной или нескольких гибридом, продуцирующих антитело, специфично связывающееся с определенным антигеном. В качестве релевантного антигена можно применять любую форму определенного антигена, например, рекомбинантный антиген, существующие в природе формы, любые его варианты или фрагменты, а также его антигенный пептид. Поверхностный плазмонный резонанс, используемый в системе BIAcore, можно использовать для повышения эффективности фаговых антител, связывающихся с эпитопом поверхностного антигена клетки-мишени, (Schier, Human Antibodies Hybridomas 7 (1996), 97-105; Malmborg, J. Immunol. Methods 183 (1995), 7-13).

[101] Другой иллюстративный способ получения моноклональных антител включает скрининг библиотек экспрессируемых белков, например, библиотек фагового дисплея или рибосомного дисплея. Фаговый дисплей описан, например, в Ladner *et al.*, патенте США № 5223409; Smith (1985) Science 228:1315-1317, Clackson *et al.*, Nature, 352: 624-628 (1991) и Marks *et al.*, J. Mol. Biol., 222: 581-597 (1991).

[102] В дополнение к применению дисплейных библиотек релевантный антиген можно применять для иммунизации животного, например, грызуна (такого как мышь, хомяк, кролик или крыса). В одном варианте осуществления животное, отличное от человека, содержит по меньшей мере часть гена иммуноглобулина человека. Например, можно создавать линии мышей с дефицитом продуцирования мышиных антител, имеющих крупные фрагменты локусов генов Ig (иммуноглобулина) человека. При помощи гибридомной технологии можно получать и отбирать антиген-специфичные моноклональные антитела, получаемые из генов с требуемой специфичностью. См., например, XENOMOUSE™, Green *et al.* (1994) Nature Genetics 7:13-21, патентные документы US 2003-0070185, WO 96/34096 и WO 96/33735.

[103] Моноклональное антитело можно получить от отличного от человека животного, а затем можно получить модифицированное, например, гуманизированное, деиммунизированное, химерное, антитело с применением методик рекомбинантных ДНК, известных в данной области техники. Примеры модифицированных конструкций на основе антител включают гуманизированные варианты не являющихся человеческими антител, "афинно зрелые" антитела (см., например, Hawkins et al. J. Mol. Biol. 254, 889-896 (1992) и Lowman *et al.*, Biochemistry 30, 10832- 10837 (1991)) и мутантные антител с

измененной эффекторной функцией(функциями) (см., например, патент США 5648260, Kontermann and Dübel (2010), *loc. cit.* и Little (2009), *loc. cit.*).

[104] В иммунологии созревание аффинности представляет собой процесс, при котором В-клетки продуцируют антитела с повышенной аффинностью к антигену в ходе иммунного ответа. При повторном воздействии того же антигена организм-хозяин будет продуцировать антитела возрастающими показателями аффинности. Аналогично природному образцу, созревание аффинности *in vitro* основано на принципах мутации и селекции. Созревание аффинности *in vitro* успешно применяется для оптимизации антител, конструкций на основе антител и фрагментов антител. Случайные мутации внутри CDR вводятся с применением ионизирующего излучения, химических мутагенов или ПЦР с внесением ошибок. Кроме того, генетическое разнообразие может быть увеличено путем шаффлинга цепей. Два или три цикла мутации и селекции с применением таких методик дисплея, как фаговый дисплей, обычно приводят к появлению фрагментов антител с аффинностями в низком наномолярном диапазоне.

[105] Предпочтительный тип аминокислотного замещающего варианта конструкций на основе антител включает замену одного или более остатков гипервариабельного участка исходного антитела (например, гуманизированного или антитела человека). Как правило, полученные в результате варианты, отобранные для дополнительной разработки, должны иметь улучшенные биологические свойства относительно родительского антитела, из которого они получены. Удобный способ создания таких вариантов с заменами включает созревание аффинности с применением фагового дисплея. Вкратце, несколько сайтов гипервариабельного участка (например, 6-7 сайтов) подвергают мутациям с получением всех возможных аминокислотных замен в каждом участке. Варианты антител, полученные таким образом, представлены в моновалентном виде на частицах нитевидного фага в виде молекул слияния с продуктом гена III M13, упакованных в каждой частице. Затем фаг-дисплейные варианты подвергают скринингу в отношении их биологической активности (например, аффинности связывания,) как раскрыто в данном документе. Чтобы определить кандидатные участки гипервариабельного участка для проведения модификации, можно проводить аланин-сканирующий мутагенез для определения остатков гипервариабельного участка, которые вносят существенный вклад в

связывание антигена. Как альтернатива или дополнительно целесообразным может быть проведение анализа кристаллической структуры комплекса антиген-антитело для идентификации точек контакта между связывающим доменом и, например, поверхностным антигеном клетки-мишени человека. Такие контактирующие остатки и соседние остатки являются кандидатами для замены согласно методикам, разработанным в данном документе. После создания таких вариантов панель вариантов подвергают описанному в данном документе скринингу, а антитела с превосходящими свойствами в одном или нескольких релевантном анализе отбирают для дополнительной разработки.

[106] Моноклональные антитела и конструкции на основе антител по настоящему изобретению, в частности, включают "химерные" антитела (иммуноглобулины), в которых часть тяжелой и/или легкой цепи идентична или гомологична соответствующим последовательностям антител, полученных из конкретного вида или принадлежащих к конкретному классу или подклассу антител, тогда как остальная часть цепи(цепей) идентична или гомологична соответствующим последовательностям антител, полученных из другого вида или принадлежащих к другому классу или подклассу антител, а также к фрагментам таких антител при условии, что они проявляют требуемую биологическую активность (патент США № 4816567; Morrison et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 81: 6851-6855 (1984)). Химерные антитела, представляющие интерес, в данном документе включают "приматизированные" антитела, содержащие антиген-связывающие последовательности вариабельных доменов, полученные от отличного от человека примата (например, мартышковой обезьяны, человекообразной обезьяны и т. п.), и последовательности константных участков человека. Были описаны разнообразные подходы к получению химерных антител. См. например, Morrison *et al.*, Proc. Natl. Acad. Sci U.S.A. 81:6851, 1985; Takeda *et al.*, Nature 314:452, 1985, Cabilly *et al.*, патент США № 4816567; Boss *et al.*, патент США № 4816397; Tanaguchi *et al.*, EP 0171496; EP 0173494; и GB 2177096.

[107] Антитело, конструкция на основе антитела, фрагмент антитела или вариант антитела можно также модифицировать путем специфической делеции Т-клеточных эпитопов человека (способом, называемым "деиммунизация") посредством способов, раскрытых в патентных документах WO 98/52976 или WO 00/34317. Вкратце, вариабельные домены тяжелой и легкой цепи антитела можно

проанализировать в отношении наличия пептидов, которые связываются с MHC класса II; эти пептиды представляют потенциальные Т-клеточные эпитопы (по определению в WO 98/52976 и WO 00/34317). Для выявления потенциальных Т-клеточных эпитопов можно применять подход компьютерного моделирования, называемый "протягиванием пептидов", и, кроме того, в базе данных пептидов, связывающихся с молекулами MHC класса Il человека, можно осуществить поиск мотивов, присутствующих в последовательностях VH и VL, как описано в WO 98/52976 и WO 00/34317. Эти мотивы связываются с любым из 18 основных DR-аллотипов MHC класса Il и, таким образом, составляют потенциальные Т-клеточные эпитопы. Выявленные потенциальные Т-клеточные эпитопы можно устранить посредством замены небольшого количества аминокислотных остатков в вариабельных доменах или предпочтительно посредством одиночных аминокислотных замен. Обычно производят консервативные замены. Часто, но не исключительно, может использоваться аминокислота, обычно присутствующая в данном положении в последовательностях антител человеческой зародышевой линии. Последовательности зародышевой линии человека раскрыты, например, в Tomlinson, *et al.* (1992) J. MoI. Biol. 227:776-798; Cook, G.P. *et al.* (1995) Immunol. Today Vol. 16 (5): 237-242; и Tomlinson et al. (1995) EMBO J. 14: 14:4628-4638. Директория V BASE представляет исчерпывающую директорию последовательностей вариабельных участков человеческого иммуноглобулина (составлена Tomlinson, LA. *et al.* MRC Centre for Protein Engineering, Кембридж, Великобритания). Эти последовательности можно применять в качестве источника человеческих последовательностей, например, для каркасных участков и CDR. Также можно использовать консенсусные человеческие каркасные участки, например, описанные в патенте США № 6300064.

[108] "Гуманизированные" антитела, конструкции на основе антител, их варианты или фрагменты (такие как Fv, Fab, Fab', F(ab')2 или другие антиген-связывающие последовательности антител) представляют собой антитела или иммуноглобулины преимущественно с последовательностями человека, которые содержат минимальное количество последовательности (последовательностей), полученных из иммуноглобулина, не являющегося иммуноглобулином человека. Гуманизированные антитела по большей части представляют собой иммуноглобулины человека (антитело-реципиент), в которых остатки из гипервариабельного

участка (также CDR) реципиента заменены остатками из гипервариабельного участка антитела от отличных от человека (например, грызуна) видов (антитело-донор), такого как мышь, крыса, хомяк или кролик, которое обладает требуемой специфичностью, аффинностью и способностью к связыванию. В некоторых случаях остатки Fv каркасного участка (FR) человеческого иммуноглобулина замещены соответствующими остатками, не являющимися человеческими. Кроме того, "гуманизированные антитела", применяемые в данном документе, могут также содержать остатки, не выявленные ни в антителе-реципиенте, ни в антителе-доноре. Эти модификации производят для дополнительного улучшения и оптимизации эффективности антител. Гуманизированное антитело также может содержать по меньшей мере часть константного участка иммуноглобулина (Fc), как правило, из человеческого иммуноглобулина. Подробнее см. Jones *et al.*, Nature, 321: 522-525 (1986); Reichmann *et al.*, Nature, 332: 323-329 (1988); и Presta, Curr. Op. Struct. Biol., 2: 593-596 (1992).

[109] Гуманизированные антитела или их фрагменты можно создавать путем замены последовательностей вариабельного домена Fv, не участвующих непосредственно в связывании с антигеном, эквивалентными последовательностями вариабельных доменов Fv человека. Типовые способы получения гуманизированных антител или их фрагментов предоставлены в Morrison (1985) Science 229:1202-1207; Oi *et al.* (1986) BioTechniques 4:214; и в патентных документах US 5585089; US 5693761; US 5693762; US 5859205; и US 6407213. Эти способы включают выделение последовательностей нуклеиновых кислот, кодирующих целые вариабельные домены Fv иммуноглобулина или их части из по меньшей мере одной тяжелой или легкой цепи, манипуляции с ними и их экспрессию. Такие нуклеиновые кислоты можно получать из гибридомы, продуцирующей антитело к предварительно определенной мишени, описанной выше, а также из других источников. Рекомбинантную ДНК, кодирующую молекулу гуманизированного антитела, можно затем клонировать в подходящий вектор экспрессии.

[110] Гуманизированные антитела также можно получать, используя трансгенных животных, таких как мыши, которые экспрессируют гены тяжелой и легкой цепей человека, но не способны экспрессировать эндогенные гены тяжелой и легкой цепей иммуноглобулина мыши. Winter описывает иллюстративный способ

перевивания CDR, который можно применять для получения гуманизированных антител, описанных в данном документе (патент США № 5225539). Каждый CDR конкретного антитела человека может быть по меньшей мере частично заменен CDR, не являющимся CDR человека, или только некоторые CDR могут быть заменены CDR, не являющимися CDR человека. Необходимо только заменить количество CDR, требующееся для связывания гуманизированного антитела с предварительно определенным антигеном.

[111] Гуманизированное антитело можно оптимизировать путем введения консервативных замен, замен консенсусными последовательностями, замен остатками из конфигурации зародышевой линии и/или обратных мутаций. Такие измененные молекулы иммуноглобулинов можно получать согласно любой из нескольких методик, известных в данной области техники, (например, Teng *et al.*, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., 80: 7308-7312, 1983; Kozbor *et al.*, Immunology Today, 4: 7279, 1983; Olsson *et al.*, Meth. Enzymol., 92: 3-16, 1982, и EP 239 400).

[112] Термин "антитело человека", "конструкция на основе антитела человека" и "связывающий домен человека" включает антитела, конструкции на основе антител и связывающие домены с участками антител, такими как вариабельный и константный участки или домены, которые соответствуют в основном последовательностям иммуноглобулинов зародышевой линии, известных в данной области техники, включая, например, описанные в Kabat *et al.* (1991) (*loc. cit.*). Антитела человека, конструкции на основе антител или связывающие домены по настоящему изобретению могут содержать аминокислотные остатки, не кодируемые последовательностями генов иммуноглобулинов человека в конфигурации зародышевой линии (например, в результате мутаций, вводимых посредством случайного или сайт-специфического мутагенеза *in vitro* или соматических мутаций *in vivo*), например в CDR, и, в частности, в CDR3. Человеческие антитела, конструкции на основе антител или связывающие домены могут содержать по меньшей мере одну, две, три, четыре, пять или более положений, замещенных аминокислотным остатком, не кодируемым последовательностью иммуноглобулина человеческой зародышевой линии. Определение антител человека, конструкций на основе антител и связывающих доменов, используемое в данном документе, однако также рассматривает "полные антитела человека", которые включают только не являющиеся искусственными и/или генетически измененные

последовательности собственно антител человека, которые могут быть получены с применением методик или систем, такой как Xenomouse. Предпочтительно "полное антитело человека" не включает аминокислотные остатки, не кодируемые последовательностями иммуноглобулина зародышевой линии.

[113] В некоторых вариантах осуществления, конструкции на основе антител по настоящему изобретению являются "выделенными" или "практически чистыми" конструкциями на основе антител. "Выделенный" или "практически чистый", применяемое для описания конструкций на основе антител, раскрытых в данном документе, означает конструкцию антитела, которая была идентифицирована, отделена и/или извлечена из компонента ее среды получения. Предпочтительно конструкция на основе антитела не связана или по сути не связана со всеми остальными компонентами среды, в которой она продуцируется. Примеси в среды, в которой происходит продуцирование, такие как образующиеся из рекомбинантных трансфицированных клеток, представляют собой материалы, которые, как правило, мешают диагностическому или терапевтическому применению полипептида, и могут включать ферменты, гормоны и другие белковые или небелковые растворенные вещества. Конструкции на основе антител могут, например, представлять собой по меньшей мере приблизительно 5%, или по меньшей мере приблизительно 50% по весу от общего белка в заданном образце. Понятно, что выделенный белок может составлять от 5% до 99,9% по весу от общего содержания белка в зависимости от обстоятельств. Полипептид можно получать в существенно большей концентрации посредством применения индуцируемого промотора или промотора, обеспечивающего высокий уровень экспрессии, так, чтобы он продуцировался при повышенном уровне концентрации. Данное определение включает получение конструкции на основе антитела в широком ряде организмов и/или клеток-хозяев, которые известны в данной области техники. В предпочтительных вариантах осуществления настоящего изобретения конструкцию на основе антитела очищают (1) до степени, достаточной для получения по меньшей мере 15 остатков N-концевой или внутренней аминокислотной последовательности, используя секвенатор с вращающимся стаканом, или (2) до гомогенности по SDS-PAGE в невосстанавливающих или восстанавливающих условиях с применением окрашивания кумасси синим или предпочтительно серебром. При этом обычно конструкцию на основе антитела получают с помощью по

меньшей мере одной стадии очистки.

[114] Термин "связывающий домен" применительно к настоящему изобретению характеризует домен, который (специфически) связывается с/взаимодействует с/распознает указанный эпитоп-мишень или указанный участок молекул-мишеней (антигенов), например, CD33 и CD3 соответственно. Структура и функция первого связывающего домена (распознающего, например, CD33), и предпочтительно также структура и/или функция второго связывающего домена (распознающего CD3), основана/основаны на структуре и/или функции антитела, например, полноразмерной или цельной молекулы иммуноглобулина и/или является/являются полученными из доменов вариабельного участка тяжелой цепи (VH) и/или вариабельного участка легкой цепи (VL) антитела или его фрагмента. Предпочтительно первый связывающий домен характеризуется наличием трех CDR легкой цепи (т. е. CDR1, CDR2 и CDR3 VL-участка) и/или трех CDR тяжелой цепи (т. е. CDR1, CDR2 и CDR3 VH-участка). Второй связывающий домен предпочтительно также предусматривает минимальные структурные требования антитела, которые обеспечивают связывание мишени. Более предпочтительно второй связывающий домен содержит по меньшей мере три CDR легкой цепи (т. е. CDR1, CDR2 и CDR3 VL-участка) и/или три CDR тяжелой цепи (т. е. CDR1, CDR2 и CDR3 VH-участка). Подразумевается, что первый и/или второй связывающий домен производят или получают с помощью способов фагового дисплея или скрининга библиотек, а не путем прививания последовательностей CDR из уже существующего (моноклонального) антитела в каркас.

[115] В соответствии с данным изобретением связывающие домены имеют форму одного или нескольких полипептидов. Такие полипептиды могут содержать белковые части и небелковые части (например, химические линкеры или химические перекрестно-сшивающие средства, такие как глутаральдегид). "Белки" (в том числе их фрагменты, предпочтительно биологически активные фрагменты, и пептиды, обычно имеющие менее 30 аминокислот) содержат две или более аминокислот, соединенных друг с другом ковалентной пептидной связью (с образованием в результате цепи аминокислот).

[116] Термин "полипептид", применяемый в данном документе, описывает группу молекул, содержащих обычно более 30 аминокислот. Полипептиды могут дополнительно образовывать мультимеры, такие как димеры, тримеры и высшие олигомеры, т.е.

содержащие более одной молекулы полипептида. Молекулы полипептидов, образующие такие димеры, тримеры и т.п., могут быть идентичными или неидентичными. Соответствующие структуры высшего порядка таких мультимеров, следовательно, называются гомо- или гетеродимерами, гомо- или гетеротримерами и т.п. Примером гетеромультимера является молекула антитела, которая в своей существующей в природе форме содержит две идентичные легкие полипептидные цепи и две идентичные тяжелые полипептидные цепи. Термины "пептид", "полипептид" и "белок" также относятся к модифицированным естественным образом пептидам/полипептидам/белкам, где модификация осуществляется посредством, например, посттрансляционных модификаций, таких как гликозилирование, ацетилирование, фосфорилирование и т.п. "Пептид", "полипептид" или "белок", упоминаемый в данном документе, может быть также модифицирован химическим путем, как например, посредством пегилирования. Такие модификации хорошо известны в данной области техники и описаны ниже в данном документе.

[117] Предпочтительно связывающий домен, который связывается с поверхностным антигеном клетки-мишени и/или связывающий домен, который связывается с CD3ε является/являются связывающими доменами человека. Антитела и конструкции на основе антител, содержащие по меньшей мере один связывающий домен человека, позволяют избежать ряда проблем, связанных с антителами или конструкциями на основе антител, которые имеют вариабельные и/или константные участки, не относящиеся к человеческим, такие как участки от грызунов (например, мыши, крысы, хомяка или кролика). Присутствие таких белков из организма грызуна может приводить к быстрому выведению антител или конструкций на основе антител или может приводить к выработке иммунного ответа на антитело или конструкцию на основе антитела у пациента. Чтобы избежать применения полученных от грызунов антител или конструкций на основе антител, можно создавать человеческие или полностью человеческие антитела/конструкции на основе антител путем введения в организм грызуна функциональных участков человеческого антитела так, чтобы у грызуна продуцировались полностью человеческие антитела.

[118] Возможность клонировать и воссоздавать локусы человека размером порядка миллиона пар оснований в YAC и вводить их в мышиную зародышевую линию обеспечивает эффективный подход

для изучения функциональных компонентов очень крупных или грубо картированных локусов, а также для создания полезных моделей заболеваний человека. Кроме того, применение такой технологии для замены мышиных локусов их человеческими эквивалентами может обеспечить уникальную информацию об экспрессии и регуляции генных продуктов человека во время развития, их взаимодействии с другими системами и их роли в индуцировании и прогрессировании заболеваний.

[119] Важным практическим применением такой стратегии является "гуманизация" гуморальной иммунной системы мыши. Введение локусов человеческого иммуноглобулина (Ig) в организм мышей, у которых были инактивированы эндогенные гены Ig, предоставляет возможность изучения механизмов, лежащих в основе программируемой экспрессии и сборки антител, а также их роли в развитии В-клеток. Кроме того, такая стратегия может обеспечить идеальный источник для получения полностью человеческих моноклональных антител (mAb) – ключевой точки на пути к созданию терапевтических средств на основе антител для болезней человека. Ожидается, что полностью человеческие антитела или конструкции на основе антител сведут к минимуму иммуногенные и аллергические ответы, присущие мышиным или полученным от мышей mAb, и, следовательно, повысят эффективность и безопасность вводимых антител/конструкций на основе антител. Можно ожидать, что применение полностью человеческих антител или конструкций на основе антител обеспечит существенное преимущество в лечение хронических и рецидивирующих заболеваний человека, таких как воспаление, аутоиммунные реакции и рак, при которых требуются повторные введения соединений.

[120] Один подход в направлении этой цели состоял в конструировании мышиных линий с дефицитом продуцирования мышиных антител с большими фрагментами локусов человеческого Ig в ожидании, что такие мыши будут вырабатывать большой репертуар человеческих антител в отсутствие мышиных антител. Большие фрагменты человеческого Ig должны сохранять широкое разнообразие вариабельных генов, а также надлежащее регулирование продуцирования и экспрессии антитела. При применении мышиного аппарата для расширения разнообразия и отбора антител и отсутствии иммунологической толерантности к человеческим белкам, воспроизведенный репертуар человеческих антител в этих мышиных штаммах должен привести к получению высокоаффинных антител к

любому представляющему интерес антигену, включая человеческие антигены. Используя гибридомную технологию, можно легко получать и проводить отбор антиген-специфических человеческих mAb с необходимой специфичностью. Эта общая стратегия была продемонстрирована в связи с созданием первых линий мышей XenoMouse (см. Green et al. Nature Genetics 7:13-21 (1994)). Были сконструированы линии XenoMouse с дрожжевыми искусственными хромосомами (YAC), содержащими фрагменты размером 245 т.п. и 190 т.п. конфигурации зародышевой линии человеческого локуса тяжелой цепи и локуса каппа легкой цепи соответственно, которые содержали внутренние последовательности вариабельного и константного участков. Содержащие человеческий Ig YAC, оказались совместимыми с мышиной системой в отношении как перестройки, так и экспрессии антител, и были способны заменять инактивированные гены мышиного Ig. Это было продемонстрировано их способностью индуцировать развитие B-клеток, продуцировать человеческий репертуар взрослого типа полностью человеческих антител и продуцировать антиген-специфические человеческие mAb. Эти результаты также позволяют предположить, что введение более крупных частей человеческих локусов Ig, содержащих большее количество V-генов, дополнительных регуляторных элементов и константных участков человеческого Ig, может практически повторять полный репертуар, который характерен для гуморального ответа человека на инфекцию и иммунизацию. Работа Green et al. Была недавно расширена до введения более приблизительно 80% репертуара антител человека путем введения фрагментов YAC размером порядка миллиона пар оснований конфигурации зародышевой линии человеческого локуса тяжелой цепи и локуса каппа легкой цепи соответственно. См. Mendez *et al.* Nature Genetics 15:146-156 (1997) и заявку на патент США с порядковым № 08/759620.

[121] Получение мышей XenoMouse дополнительно обсуждается и описывается в заявках на патент США, порядковый № 07/466008, порядковый № 07/610515, порядковый № 07/919297, порядковый № 07/922649, порядковый № 08/031801, порядковый № 08/112848, порядковый № 08/234145, порядковый № 08/376279, порядковый № 08/430938, порядковый № 08/464584, порядковый № 08/464582, порядковый № 08/463191, порядковый № 08/462837, порядковый № 08/486853, порядковый № 08/486857, порядковый № 08/486859, порядковый № 08/462513, порядковый № 08/724752 и порядковый № 08/759620; и патентах США № 6162963; 6150584; 6114598; 6075181 и

5939598, и патентах Японии № 3068180 B2, 3068506 B2 и 3068507 B2. См. также Mendez *et al.* Nature Genetics 15:146-156 (1997) и Green and Jakobovits J. Exp. Med. 188:483-495 (1998), EP 0 463 151 B1, WO 94/02602, WO 96/34096, WO 98/24893, WO 00/76310 и WO 03/47336.

[122] В альтернативном подходе другие, в том числе GenPharm International, Inc., использовали подход "минилокус". В подходе минилокуса локус экзогенного Ig имитируют путем включения частей (отдельных генов) из локуса Ig. Таким образом, один или более генов VH, один или более генов DH, один или более генов JH, мю константный участок и второй константный участок (предпочтительно гамма константный участок) составляют в конструкцию для вставки в организм животного. Этот подход описан в патенте США № 5545807 авторства Surani *et al.* и патент США № 5545806; 5625825; 5625126; 5633425; 5661016; 5770429; 5789650; 5814318; 5877397; 5874299 и 6255458, каждый авторства Lonberg и Kay, патентах США № 5591669 и 6023010 под авторством Krimpenfort и Berns, патентах США №№ 5612205; 5721367; и 5789215 авторства Berns *et al.* и патент США № 5643763 авторства Choi и Dunn, и заявке на патент США от GenPharm International, порядковый № 07/574748, порядковый № 07/575962, порядковый № 07/810279, порядковый № 07/853408, порядковый № 07/904068, порядковый № 07/990860, порядковый № 08/053131, порядковый № 08/096762, порядковый № 08/155301, порядковый № 08/161739, порядковый № 08/165699, порядковый № 08/209741. Также смотрите EP 0546073 B1, WO 92/03918, WO 92/22645, WO 92/22647, WO 92/22670, WO 93/12227, WO 94/00569, WO 94/25585, WO 96/14436, WO 97/13852 и WO 98/24884 и патент США № 5981175. См. дополнительно Taylor *et al.* (1992), Chen *et al.* (1993), Tuaillon *et al.* (1993), Choi *et al.* (1993), Lonberg *et al.* (1994), Taylor *et al.* (1994) и Tuaillon *et al.* (1995), Fishwild *et al.* (1996).

[123] Kirin также продемонстрировал создание человеческих антител с использованием мышей, которым вводили крупные участки хромосом или целые хромосомы посредством опосредованного микроклетками слияния. Смотрите заявки на Европейский патент № 773288 и 843961. Xenerex Biosciences разрабатывают технологию для потенциального создания человеческих антител. В этой технологии мышей SCID восстанавливают с помощью человеческих лимфатических клеток, например, B- и/или T-клеток. Затем мышей иммунизируют антигеном и у них может индуцироваться иммунный

ответ на этот антиген. Смотрите патенты США № 5476996; 5698767 и 5958765.

[124] Ответы человеческого антимышиного антитела (HAMA) привели в данной отрасли к созданию химерных или иным способом гуманизированных антител. При этом ожидается, что будут наблюдаться ответы некоторых человеческих антител к химерам (HACA), в частности, при постоянном или многодозовом применениях антитела. Таким образом, будет желательным получить конструкции на основе антител, содержащие человеческий домен, связывающий поверхностный антиген клетки-мишени, и человеческий домен, связывающий CD3ε, чтобы снять проблемные вопросы и/или эффекты относительно ответа HAMA или HACA.

[125] Термины "(специфически) связывается с", (специфически) распознает", "(специфически) направлен на", и "(специфически) вступает в реакцию с" в соответствии с этим изобретением означают, что связывающий домен взаимодействует или специфически взаимодействует с определенным эпитопом или определенным участком молекул-мишеней (антигенами), в данном случае: с поверхностным антигеном клетки-мишени и CD3ε соответственно.

[126] Термин "эпитоп" относится к участку антигена, с которым специфически связывается связывающий домен, такой как антитело или иммуноглобулин или производное, фрагмент или вариант антитела или иммуноглобулина. "Эпитоп" является антигенным, и поэтому термин "эпитоп" иногда также упоминается в данном документе как "антигенная структура" или "антигенная детерминанта". Таким образом, связывающий домен представляет собой "участок взаимодействия с антигеном". Указанное связывание/взаимодействие также понимают как определяющее "специфичное распознавание".

[127] "Эпитопы" могут быть образованы как смежными аминокислотами, так и несмежными аминокислотами, размещенными рядом при укладке белка в третичную структуру. "Линейный эпитоп" представляет собой эпитоп, где первичная аминоксилотная последовательность образует распознаваемый эпитоп. Линейный эпитоп, как правило, содержит по меньшей мере 3 или по меньшей мере 4, и чаще по меньшей мере 5 или по меньшей мере 6, или по меньшей мере 7, например, от приблизительно 8 до приблизительно 10 аминокислот в уникальной последовательности.

[128] "Конформационный эпитоп", в отличие от линейного

эпитопа, представляет собой эпитоп, в котором первичная последовательность аминокислот, образующая эпитоп, не является единственным определяющим компонентом распознаваемого эпитопа (например, эпитоп, в котором первичная последовательность аминокислот не обязательно распознается связывающим доменом). Обычно конформационный эпитоп содержит увеличенное количество аминокислот по сравнению с линейным эпитопом. В отношении распознавания конформационных эпитопов связывающий домен распознает трехмерную структуру антигена, предпочтительно пептид или белок или его фрагмент (в контексте данного изобретения антигенная структура для одного из связывающих доменов содержится в пределах целевого белка антигена клеточной поверхности). Например, когда молекула белка подвергается укладке с образованием трехмерной структуры, определенные аминокислоты и/или полипептидный скелет, образующие конформационный эпитоп, оказываются размещенными рядом друг с другом, что делает возможным распознавание эпитопа антителом. Способы определения конформации эпитопов включают без ограничения рентгеновскую кристаллографию, двумерную спектроскопию ядерного магнитного резонанса (2D-ЯМР) и спектроскопию электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) с сайт-направленным спин-мечением.

[129] Способ картирования эпитопов описан следующим образом: когда участок (непрерывный аминокислотный сегмент) в белке поверхностного антигена клетки-мишени человека заменяют/замещают соответствующим участком поверхностного антигена клетки-мишени, не являющимся человеческим и не являющимся антигеном примата (например, поверхностным антигеном клетки-мишени мыши, но другие, такие как куриный, крысиный, хомяка, кролика и т. д.,также возможны), ожидается снижение связывания связывающего домена, если только связывающий домен не является перекрестно-реактивным для применения с поверхностным антигеном клетки-мишени, не являющимся человеческим и не являющимся антигеном примата. Указанное снижение предпочтительно составляет по меньшей мере 10%, 20%, 30%, 40% или 50%; более предпочтительно по меньшей мере 60%, 70% или 80%, и наиболее предпочтительно 90%, 95% или даже 100% по сравнению со связыванием с соответствующим участком белка поверхностного антигена клетки-мишени человека, где связывание с соответствующим участком белка поверхностного антигена клетки-

мишени человека принято за 100%. Предусматривается, что вышеупомянутые химеры поверхностного антигена клетки-мишени человека/поверхностного антигена клетки-мишени, не являющегося человеческим, экспрессируются в клетках CHO. Также предусматривается, что химеры поверхностного антигена клетки-мишени человека/поверхностного антигена клетки-мишени, не являющегося человеческим, слиты с трансмембранным доменом и/или цитоплазматическим доменом другого мембраносвязанного белка, такого как EpCAM.

[130] В альтернативном или дополнительном способе картирования эпитопа можно создавать несколько усеченных вариантов внеклеточного домена поверхностного антигена клетки-мишени человека, чтобы определить специфический участок, который распознается доменом связывания. В этих усеченных вариантах различные домены/субдомены или участки внеклеточного поверхностного антигена клетки-мишени постадийно удаляют, начиная с N-конца. Предусматривается, что усеченные варианты поверхностного антигена клетки-мишени могут экспрессироваться в клетках CHO. Также предусматривается, что усеченные варианты поверхностного антигена клетки-мишени могут быть слиты с трансмембранным доменом и/или цитоплазматическим доменом другого мембраносвязанного белка, такого как EpCAM. Также предусматривается, что усеченные варианты поверхностного антигена клетки-мишени могут содержать сигнальный пептидный домен на своем N-конце, например сигнальный пептид, который получен из сигнального пептида тяжелой цепи IgG мыши. Более того, предусматривается, что усеченные варианты поверхностного антигена клетки-мишени могут содержать домен v5 на своем N-конце (после сигнального пептида), что позволяет подтвердить их правильную экспрессию на поверхности клетки. Ожидается, что снижение или потеря связывания будут происходить в случае тех усеченных вариантов поверхностного антигена клетки-мишени, которые больше не содержат участок поверхностного антигена клетки-мишени, который распознается связывающим доменом. Снижение связывания предпочтительно составляет по меньшей мере 10%, 20%, 30%, 40%, 50%; более предпочтительно по меньшей мере 60%, 70%, 80%, и наиболее предпочтительно 90%, 95% или даже 100%, где связывание с целым белком поверхностного антигена клетки-мишени человека (или его внеклеточным областью или доменом) принято за 100.

[131] Дополнительный способ определения вклада конкретного остатка поверхностного антигена клетки-мишени в распознавание конструкцией на основе антитела или связывающим доменом представляет собой сканирование аланином (см., например, Morrison KL & Weiss GA. Cur Opin Chem Biol. 2001 Jun;5(3):302-7), где каждый анализируемый остаток заменяют на аланин, например, посредством сайт-направленного мутагенеза. Применение аланина обусловлено наличием в нем небольшой, химически инертной метильной функциональной группы, которая, тем не менее, имитирует предпочтения к вторичной структуре, которыми обладают многие другие аминокислоты. В тех случаях, когда требуется сохранить размер остатков, подвергнутых мутации, иногда можно использовать крупные аминокислоты, такие как валин или лейцин. Сканирование аланином является проверенной технологией, которую используют уже длительное время.

[132] Взаимодействие между связывающим доменом и эпитопом или участком, содержащим эпитоп, подразумевает, что связывающий домен проявляет существенную аффинность к эпитопу/участку, содержащему эпитоп, на определенном белке или антигене (в данном случае: поверхностный антиген клетки-мишени и CD3 соответственно), и, как правило, не проявляет значимой перекрестной реактивности с белками или антигенами, отличными от поверхностного антигена клетки-мишени или CD3. "Значимая аффинность" включает связывание с аффинностью, составляющей приблизительно 10^{-6} М (KD) или выше. Предпочтительно связывание считается специфичным, если аффинность связывания составляет приблизительно 10^{-12}–10^{-8} М, 10^{-12}–10^{-9} М, 10^{-12}–10^{-10} М, 10^{-11}–10^{-8} М, предпочтительно приблизительно 10^{-11}–10^{-9} М. Специфичность реакции или связывания связывающего домена с мишенью можно легко проверить с помощью, среди прочих, сравнения реакции указанного связывающего домена с белком- или антигеном-мишенью и реакции указанного связывающего домена с белками или антигенами, отличными от поверхностного антигена клетки-мишени или CD3. Предпочтительно связывающий домен по настоящему изобретению по сути или практически не связывается с белками или антигенами, отличными от поверхностного антигена клетки-мишени или CD3 (т. е. первый связывающий домен не способен к связыванию с белками, отличными от поверхностного антигена клетки-мишени, и второй связывающий домен не способен к связыванию с белками, отличными от CD3). Подразумеваемой характеристикой конструкций на основе

антител в соответствии с данным изобретением является то, что они имеют превосходящие характеристики аффинности по сравнению с другими HLE-форматами. Следовательно, такая превосходящая аффинность предполагает удлиненное время полужизни in vivo. Большее время полужизни конструкций на основе антител в соответствии с настоящим изобретением может снизить длительность и частоту введения, что, как правило, влияет на улучшение соблюдения пациентом режима лечения. Это является исключительно важным, поскольку конструкции антител по настоящему изобретению являются исключительно благоприятными для сильно ослабленных или даже полиморбидных раковых пациентов.

[133] Термин "по сути/практически не связывается" или "не способен к связыванию" означает, что связывающий домен настоящего изобретения не связывается с белком или антигеном, отличным от поверхностного антигена клетки-мишени или CD3, т.е. проявляет реактивность, составляющую не более 30%, предпочтительно не более 20%, более предпочтительно не более 10%, особенно предпочтительно не более 9%, 8%, 7%, 6% или 5% с белками или антигенами, отличными от поверхностного антигена клетки-мишени или CD3, где связывание с поверхностным антигеном клетки-мишени или CD3 соответственно принято за 100%.

[134] Полагают, что специфичное связывание осуществляется благодаря специфическим мотивам в аминокислотной последовательности связывающего домена и антигена. Таким образом, связывание достигается за счет их первичной, вторичной и/или третичной структуры, а также за счет вторичных модификаций указанных структур. Специфичное взаимодействие сайта, взаимодействующего с антигеном, и его специфичного антигена может приводить к простому связыванию указанного сайта с антигеном. Более того, специфичное взаимодействие части, взаимодействующей с антигеном, и ее специфического антигена может в качестве альтернативы или дополнительно приводить к возникновению сигнала, например, в связи с индукцией изменения конформации антигена, олигомеризации антигена и т. п.

[135] Термин "вариабельный" относится к частям доменов антител или иммуноглобулинов, у которых проявляется вариабельность их последовательности, а также участвующим в определении специфичности и аффинности связывания конкретного антитела (т. е. к "вариабельному(вариабельным) домену(доменам)"). Посредством спаривания вариабельного участка

тяжелой цепи (VH) и вариабельного участка легкой цепи (VL) образуется единый антиген-связывающий участок.

[136] Вариабельность неравномерно распределена между вариабельными доменами антител; она сконцентрирована в субдоменах каждого из вариабельных участков тяжелой и легкой цепей. Эти субдомены называются "гипервариабельными участками" или "участками, определяющими комплементарность" (CDR). Более консервативные (то есть не являющиеся гипервариабельными) участки вариабельных доменов называются "каркасными" участками (FRM или FR) и обеспечивают каркас для шести CDR в трехмерном пространстве для формирования антиген-связывающей поверхности. Каждый из вариабельных доменов тяжелой и легкой цепей природного происхождения содержит четыре FRM-участка(FR1, FR2, FR3 и FR4), принимающие большей частью β-складчатую конфигурацию, соединенные тремя гипервариабельными участками, которые образуют петли, соединяющие, и в некоторых случаях образующие часть β-складчатой структуры. Гипервариабельные участки в каждой цепи удерживаются вместе в непосредственной близости с помощью FRM и вместе с гипервариабельными участками другой цепи способствуют образованию антиген-связывающего участка (см. Kabat *et al.*, *loc. cit.*).

[137] Термин "CDR" и его множественное число относятся к участку, определяющему комплементарность, три из которых придают связывающий характер вариабельному участку легкой цепи (CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3), а еще три придают связывающий характер вариабельному участку тяжелой цепи (CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3). CDR содержат большинство остатков, отвечающих за специфическое взаимодействие антитела с антигеном и, следовательно, вносят свой вклад в функциональную активность молекулы антитела: они являются основными детерминантами специфичности к антигену.

[138] Точное определение границ и размеров CDR является предметом разных классификаций и систем нумерации. Соответственно, CDR могут быть указаны согласно Kabat, Chothia, контактной или любой другой системе определения границ, включающей систему нумерации, описанной в данном документе. Несмотря на различающиеся границы, каждая из этих систем имеет определенную степень перекрывания, представляющую так называемые "гипервариабельные участки" в вариабельных последовательностях. Следовательно, определения CDR в соответствии с этими системами могут отличаться по длине и граничным участкам по отношению к

прилегающему каркасному участку. См. например Kabat (подход, основанный на межвидовой вариабельности последовательностей), Chothia (подход, основанный на кристаллографических исследованиях комплексов антиген-антитело) и/или MacCallum (Kabat *et al.*, *loc. cit.*; Chothia *et al.*, J. MoI. Biol, 1987, 196: 901-917; и MacCallum *et al.*, J. MoI. Biol, 1996, 262: 732). Еще одним стандартом для характеристики антиген-связывающего участка является определение AbM, используемое в программном обеспечении для моделирования антител AbM от Oxford Molecular. См., например, Protein Sequence and Structure Analysis of Antibody Variable Domains. B: Antibody Engineering Lab Manual (Ed.: Duebel, S. and Kontermann, R., Springer-Verlag, Heidelberg). В случае если две методики идентификации остатков определяют остатки перекрывающихся, но не идентичных участков, их можно комбинировать для определения гибридной CDR. Однако нумерация в соответствии с так называемой системой Kabat является предпочтительной.

[139] Обычно CDR образуют петлевую структуру, которая может быть отнесена к канонической структуре. Выражение "каноническая структура" относится к конформации основной цепи, принимаемой антиген-связывающими петлями (CDR). По результатам сравнительных структурных исследований было обнаружено, что пять из шести антиген-связывающих петель имеют только ограниченный набор доступных конформаций. Каждая каноническая структура может характеризоваться спиральными углами полипептидного скелета. Следовательно, соответствующие петли среди антител могут иметь высокой степени подобности трехмерные структуры, несмотря на высокую аминокислотную вариабельность в большинстве частей петель (Chothia and Lesk, J. MoI. Biol., 1987, 196: 901; Chothia *et al.*, Nature, 1989, 342: 877; Martin and Thornton, J. MoI. Biol, 1996, 263: 800). Кроме того, существует взаимосвязь между принимаемой петлей структурой и окружающими ее аминокислотными последовательностями. Конформация конкретного канонического класса определяется длиной петли и аминокислотными остатками, находящимися в ключевых положениях в петле, а также в пределах консервативного каркасного участка (т.е. вне петли). Таким образом, отнесение к конкретному каноническому классу можно проводить на основании присутствия этих ключевых аминокислотных остатков.

[140] Термин "каноническая структура" может также включать

аспекты, относящиеся к линейной последовательности антитела, например перечисленные согласно Kabat (Kabat *et al.*, в указанной работе). Схема (система) нумерации согласно Kabat является широко распространенным стандартом нумерации аминокислотных остатков вариабельного домена антитела последовательным образом и является предпочтительной схемой, применяемой в данном изобретении, что также упоминается в другом месте данного документа. Для определения канонической структуры антитела также можно использовать дополнительные структурные факторы. Например, различия, не в полной мере отображаемые системой нумерации по Kabat, можно описать с помощью системы нумерации по Chothia *et al.* и/или выявить с помощью других методик, например, кристаллографии или двух- или трехмерного компьютерного моделирования. Соответственно, указанную последовательность антитела можно поместить в канонический класс, что позволяет, среди прочих, проводить идентификацию соответствующих последовательностей каркасных участков (например, на основании необходимости включения разнообразных канонических структур в библиотеку). Система нумерации аминокислотных последовательностей антител по Kabat и структурные особенности, описанные Chothia и соавт. в указанной работе, а также их значение для интерпретации канонических аспектов структуры антител описаны в литературе. Структурные субъединицы и трехмерные конфигурации иммуноглобулинов различных классов хорошо известны в данной области техники. В отношении обзора структуры антител см. Antibodies: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory, eds. Harlow *et al.*, 1988.

[141] CDR3 легкой цепи и в особенности CDR3 тяжелой цепи могут составлять наиболее важные детерминанты в связывании антигена в пределах вариабельных участков легкой и тяжелой цепей. В некоторых конструкциях на основе антител CDR3 тяжелой цепи составляет основную площадь контакта между антигеном и антителом. Схемы отбора *in vitro*, в которых варьирует только CDR3, могут использоваться для изменения свойств связывания антитела или определения того, какие остатки способствуют связыванию антигена. Следовательно, CDR3 обычно является источником наибольшего молекулярного разнообразия в связывающем сайте антитела. Например, H3 может иметь длину всего из двух аминокислотных остатков или более 26 аминокислот.

[142] В классическом полноразмерном иммуноглобулине каждая

легкая (L) цепь связана с тяжелой (H) одной ковалентной дисульфидной связью, тогда как две H-цепи связаны друг с другом одной или несколькими дисульфидными связями в зависимости от изотипа H-цепи. Домен CH, расположенный наиболее близко к VH, обычно обозначается как CH1. Константные домены ("C") не принимают непосредственного участия в связывании с антигеном, но проявляют различные эффекторные функции, такие как, антителозависимая клеточноопосредованная цитотоксичность и активация системы комплемента. Fc-участок антитела находится в пределах константных доменов тяжелой цепи и, например, способен взаимодействовать с расположенными на поверхности Fc-рецепторами.

[143] Последовательности генов антител после сборки и соматической мутации являются весьма изменчивыми, и эти изменчивые гены по оценкам кодируют 10^{10} различных молекул антител (Immunoglobulin Genes, 2nd ed., eds. Jonio et al., Academic Press, San Diego, CA, 1995). Соответственно, в иммунной системе образуется репертуар иммуноглобулинов. Термин "репертуар" относится к по меньшей мере одной нуклеотидной последовательности, полностью или частично полученной из по меньшей мере одной последовательности, кодирующей по меньшей мере один иммуноглобулин. Последовательность(последовательности) можно получить путем *in vivo* перегруппировки V-, D- и J-сегментов генов тяжелых цепей и V- и J-сегментов генов легких цепей. Альтернативно последовательность(последовательности) можно получать из клетки посредством, например, стимуляции *in vitro*, в ответ на которую происходит перегруппировка. В альтернативном варианте часть или всю(все) последовательность(и) можно получать посредством сплайсинга ДНК, синтеза нуклеотидов, мутагенеза и других способов, смотрите, например, патент США 5565332. Репертуар может включать только одну последовательность или может включать множество последовательностей, включая находящиеся в генетически разнородной коллекции.

[144] В связи с настоящим изобретением термин "Fc-часть" или "Fc-мономер" означает полипептид, содержащий по меньшей мере один домен, имеющий функцию домена CH2, и по меньшей мере один домен, имеющий функцию домена CH3 молекулы иммуноглобулина. Из термина "Fc-мономер" видно, что полипептид, содержащий эти домены CH, представляет собой "полипептидный мономер". Fc-мономер может представлять собой полипептид, содержащий по

меньшей мере фрагмент константного участка иммуноглобулина за исключением первого домена константного участка тяжелой цепи иммуноглобулина (CH1), но сохраняющий по меньшей мере функциональную часть одного домена CH2 и функциональную часть одного домена CH3, причем домен CH2 является аминоконцевым по отношению к домену CH3. В предпочтительном аспекте этого определения Fc-мономер может представлять собой полипептидный константный участок, содержащий часть шарнирного участка Ig-Fc, участок CH2 и участок CH3, причем шарнирный участок является амино-концевым по отношению к домену CH2. Подразумевается, что шарнирный участок согласно настоящему изобретению стимулирует димеризацию. Такие молекулы Fc-полипептидов можно получать, например и без ограничения, путем расщепления папаином участка иммуноглобулина (что дает димера из двух Fc-полипептидов). В другом аспекте этого определения Fc-мономер может представлять собой полипептидный участок, содержащую часть участка CH2 и участка CH3. Такие молекулы Fc-полипептидов можно получать, например и без ограничения путем расщепления пепсином молекулы иммуноглобулина. В одном варианте осуществления полипептидная последовательность Fc-мономера является практически аналогичной последовательности Fc-полипептида: Fc-участка IgG_1, Fc-участка IgG_2, Fc-участка IgG_3, Fc-участка IgG_4, Fc-участка IgM, Fc-участка IgA, Fc-участка IgD и Fc-участка IgE. (См., например, Padlan, Molecular Immunology, 31(3), 169-217 (1993)). Ввиду существования некоторой вариабельности между иммуноглобулинами и исключительно для ясности Fc-мономер означает последние два домена константного участка тяжелой цепи иммуноглобулина IgA, IgD и IgG и последние три домена константного участка тяжелой цепи иммуноглобулина IgE и IgM. Как упоминалось, Fc-мономер также может содержать гибкий шарнирный участок, расположенный с N-конца по отношению к этим доменам. В случае IgA и IgM Fc-мономер может включать J-цепь. В случае IgG Fc-часть содержит домены CH2 и CH3 иммуноглобулина и шарнирный участок между первыми двумя доменами и CH2. Хотя границы Fc-части могут варьироваться, например, в случае Fc-части тяжелой цепи IgG человека, содержащей функциональный шарнирный участок, домены CH2 и CH3 могут быть заданы, например, так, чтобы они содержали остатки от D231 (шарнирного домена – в соответствии с D234 в таблице 1 ниже) до P476, соответственно L476 (для IgG_4) карбокси-конца домена CH3, где нумерация используется согласно Kabat. Две

Fc-части или два Fc-мономера, слитые друг с другом посредством пептидного линкера, определяют третий домен конструкции на основе антитела согласно настоящему изобретению, который также может быть определен как домен scFc.

[145] В одном варианте осуществления изобретения подразумевается, что описанный в данном документе домен scFc, соответственно Fc-мономеры, слитые друг с другом, находятся только в третьем домене конструкции на основе антитела.

В соответствии с данным изобретением шарнирный участок IgG можно определить по аналогии, используя нумерацию Kabat, как показано в таблице 1. В соответствии с вышеизложенным предполагается, что шарнирный домен/участок по настоящему изобретению содержит аминокислотные остатки, соответствующие участку последовательности IgG_1 от D234 до P243 согласно нумерации Kabat. Аналогично подразумевается, что шарнирный домен/шарнирный участок согласно настоящему изобретению содержит или состоит из шарнирной последовательности IgG1 DKTHTCPPCP (SEQ ID NO: 1449) (соответствует участку от D234 до P243, как показано в таблице 1 ниже - варианты указанной последовательности также предусмотрены при том условии, что шарнирный участок по-прежнему способствует димеризации). В предпочтительном варианте осуществления по настоящему изобретению участок гликозилирования в позиции 314 по Kabat доменов CH2 в третьем домене конструкции на основе антитела удален путем замены N314X, где X представляет собой любую аминокислоту, исключающую Q. Указанная замена является предпочтительно заменой N314G. В более предпочтительном варианте осуществления по настоящему изобретению указанный домен CH2 дополнительно содержит следующие замены (положения в соответствии с Kabat): V321C и R309C (эти замены вводят внутридоменный цистеиновый дисульфидный мостик в позициях 309 и 321 по Kabat).

Также подразумевается, что третий домен конструкции на основе антитела по настоящему изобретению содержит в направлении от аминоконца к карбоксильному концу: DKTHTCPPCP (SEQ ID NO: 1449) (т. е. шарнирный участок) -CH2-CH3-линкер-DKTHTCPPCP (SEQ ID NO: 1449) (т. е. шарнирный участок) -CH2-CH3 или состоит из них. Пептидный линкер из вышеупомянутой конструкции на основе антитела в предпочтительном варианте осуществления характеризуется аминокислотной последовательностью Gly-Gly-Gly-

Gly-Ser, то есть Gly_4Ser (SEQ ID NO: 1), или ее полимерами, то есть $(Gly_4Ser)x$, где x представляет собой целое число от 5 или более (например, 5, 6, 7, 8 и т. д. или более), при этом предпочтительным является 6 ((Gly4Ser) 6). Указанная конструкция может дополнительно содержать вышеупомянутые замены N314X, предпочтительно N314G, и/или дополнительные замены V321C и R309C. В предпочтительном варианте осуществления конструкций на основе антител по настоящему изобретению, как определено в данном документе ранее, предусматривается, что второй домен связывается с внеклеточный эпитопом цепи CD3ε человека и/или *Macaca*.

Таблица 1. Нумерация аминокислотных остатков шарнирного участка по Kabat

Нумерация IMGT для шарнирного участка	Трансляция аминокислоты для IgG_1	Нумерация по Kabat
1	(E)	226
2	P	227
3	K	228
4	S	232
5	C	233
6	D	234
7	K	235
8	T	236
9	H	237
10	T	238
11	C	239
12	P	240
13	P	241
14	C	242
15	P	243

В дополнительных вариантах осуществления настоящего изобретения шарнирный домен/участок содержит или состоит из шарнирной последовательности подтипа IgG2 ERKCCVECPPCP (SEQ ID NO: 1450), последовательности подтипа IgG3 ELKTPLDTTHTCPRCP (SEQ ID NO: 1451) или ELKTPLGDTTHTCPRCP (SEQ ID NO: 1458) и/или последовательности подтипа IgG4 ESKYGPPCPSCP (SEQ ID NO: 1452). Последовательность шарнирного участка подтипа IgG1 может быть следующей: EPKSCDKTHTCPPCP (как показано в таблице 1 и SEQ ID NO: 1459). Таким образом, эти основные шарнирные участки также

подразумеваются в контексте данного изобретения.

[146] Положение и последовательность домена CH2 IgG и домена CD3 IgG можно определить по аналогии, используя нумерацию Kabat, как показано в таблице 2:

Таблица 2. Нумерация аминокислотных остатков участка CH2 и CH3 IgG по Kabat

Подтип IgG	ак трансляция CH2	Нумерация CH2 по Kabat	ак трансляция CH3	Нумерация CH3 по Kabat
IgG_1	AP*E*… …*KA*K	244… …360	GQP……*P***GK**	361… …478
IgG_2	КАЖУЩИЙСЯ… …*KT*K	244… …360	GQP……*P***GK**	361… …478
IgG_3	AP*E*… …*KT*K	244… …360	GQP……*P***GK**	361… …478
IgG_4	AP*E*… …*KA*K	244… …360	GQP……*L***GK**	361… …478

[147] В одном варианте осуществления по настоящему изобретению выделенные жирным аминокислотные остатки в домене CH3 первого или обоих Fc-мономеров удалены.

[148] Пептидный линкер, посредством которого полипептидные мономеры ("Fc-часть" или "Fc-мономер") третьего домена слиты друг с другом, предпочтительно содержит по меньшей мере 25 аминокислотных остатков (25, 26, 27, 28, 29, 30 и т. д.). Более предпочтительно этот пептидный линкер содержит по меньшей мере 30 аминокислотных остатков (30, 31, 32, 33, 34, 35 и т. д.). Также предпочтительно, чтобы линкер содержал до 40 аминокислотных остатков, более предпочтительно до 35 аминокислотных остатков, наиболее предпочтительно именно 30 аминокислотных остатков. Предпочтительным вариантом осуществления такого пептидного линкера является вариант, характеризующийся аминокислотной последовательностью Gly-Gly-Gly-Gly-Ser, то есть Gly_4Ser (SEQ ID NO: 1), или ее полимерами, то есть $(Gly_4Ser)x$, где x представляет собой целое число 5 или больше (например, 6, 7 или 8). Предпочтительно целое число равно 6 или 7, более предпочтительно целое число равно 6.

[149] В случае, если линкер используется для слияния первого домена со вторым доменом или первого или второго домена с третьим доменом, этот линкер предпочтительно имеет длину и последовательность, достаточную, чтобы гарантировать, что каждый из первого и второго доменов может независимо от другого сохранять свою дифференциальную специфичность связывания. Для пептидных линкеров, которые связывают по меньшей мере два связывающих домена (или два вариабельных домена) в конструкции

на основе антитела по настоящему изобретению, те пептидные линкеры являются предпочтительными, которые содержат лишь несколько аминокислотных остатков, например, 12 аминокислотных остатков или меньше. Таким образом, предпочтительными являются пептидные линкеры из 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6 или 5 аминокислотных остатков. Подразумевается, что пептидный линкер с меньше чем 5 аминокислотами содержит 4, 3, 2 или одну аминокислоту, причем предпочтительными являются Gly-богатые линкеры. Предпочтительный вариант осуществления пептидного линкера для слияния первого и второго доменов приведен в SEQ ID NO:1. Предпочтительный линкер в варианте осуществления пептидного линкера для слияния второго и третьего домена представляет собой $(Gly)_4$-линкер, соответственно G_4-линкер.

[150] Особенно предпочтительной "единственной" аминокислотой в контексте одного вышеописанного "пептидного линкера" является Gly. Соответственно, указанный пептидный линкер может состоять из одной аминокислоты Gly. В предпочтительном варианте осуществления по настоящему изобретению пептидный линкер характеризуется аминокислотной последовательностью Gly-Gly-Gly-Gly-Ser, то есть Gly_4Ser (SEQ ID NO: 1), или ее полимерами, то есть $(Gly_4Ser)x$, где x представляет собой целое число 1 или больше (например, 2 или 3). Предпочтительные линкеры приведены в SEQ ID NO: от 1 до 12. Характеристики указанного пептидного линкера, которые включают отсутствие стимуляции образования вторичных структур, известны в данной области техники и описаны, например, в Dall'Acqua et al. (Biochem. (1998) 37, 9266-9273), Cheadle et al. (Mol Immunol (1992) 29, 21-30) и Raag and Whitlow (FASEB (1995) 9(1), 73-80). Предпочтительными являются пептидные линкеры, которые, помимо прочего, не стимулируют образование каких-либо вторичных структур. Связь указанных доменов друг с другом может быть обеспечена, например, с помощью генной инженерии, как описано в примерах. Способы получения слитых и функционально связанных биспецифических одноцепочечных конструкций и их экспрессии в клетках млекопитающих или бактериях хорошо известны в данной области техники (например, WO 99/54440 или Sambrook et al., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, New York, 2001).

[151] В предпочтительном варианте осуществления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению первый и второй

домены образуют конструкцию на основе антитела в формате, выбранном из группы, состоящей из $(scFv)_2$, scFv-однодоменного mAb, диатела и олигомеров любого из тех форматов.

[152] Согласно особенно предпочтительному варианту осуществления и как задокументировано в прилагаемых примерах, первый и второй домены конструкции на основе антитела по настоящему изобретению представляют собой "конструкцию га основе биспецифического одноцепочечного основе антитела", более предпочтительно биспецифичный "одноцепочечный Fv" (scFv). Хотя два домена Fv-фрагмента, VL и VH, кодируются отдельными генами, их можно соединить с применением рекомбинантных способов с помощью синтетического линкера, описанного в данном документе выше, позволяющего им образовывать единую белковую цепь, в которой VL- и VH-участки спариваются с образованием моновалентной молекулы; см. например, Huston et al. (1988) Proc. Natl. Acad. Sci USA 85:5879-5883). Эти фрагменты антител получают, используя традиционные методики, известные специалистам в данной области техники, и оценивают фрагменты в отношении функции таким же образом, как и полноразмерные антитела. Следовательно, одноцепочечный вариабельный фрагмент (scFv) представляет собой слитый белок вариабельного участка тяжелой цепи (VH) и легкой цепи (VL) иммуноглобулинов, обычно соединенных коротким линкерным пептидом длиной от приблизительно десяти до приблизительно 25 аминокислот, предпочтительно от приблизительно 15 до 20 аминокислот. Линкер обычно богат глицином для обеспечения гибкости, а также серином или треонином для обеспечения растворимости и может либо соединять N-конец VH с C-концом VL, либо наоборот. Этот белок сохраняет специфичность оригинального иммуноглобулина, несмотря на удаление константных участков и введение линкера.

[153] Конструкции на основе биспецифических одноцепочечных антител являются известными в данной области техники и описаны в WO 99/54440, Mack, J. Immunol. (1997), 158, 3965-3970, Mack, PNAS, (1995), 92, 7021-7025, Kufer, Cancer Immunol. Immunother., (1997), 45, 193-197, Löffler, Blood, (2000), 95, 6, 2098-2103, Brühl, Immunol., (2001), 166, 2420-2426, Kipriyanov, J. Mol. Biol., (1999), 293, 41-56. Методики, описанные для получения одноцепочечных антител (см., помимо прочего, патент США 4946778, Kontermann and Dübel (2010), *loc. cit.* and Little (2009), *loc. cit.*) можно приспособить для получения конструкций на основе

одноцепочечных антител специфически распознающих выбранную(выбранные) мишень(мишени).

[154] Бивалентные (также называемые двухвалентные) или биспецифические одноцепочечные вариабельные фрагменты (bi-scFv или di-scFv с форматом $(scFv)_2$ могут быть сконструированы путем соединения двух молекул scFv (например, с линкерами, описанными в данном документе выше). Если эти две молекулы scFv имеют одинаковую специфичность связывания, то получаемая в результате молекула $(scFv)_2$ предпочтительно будет называться бивалентной (то есть она имеет две антигенные детерминанты для одного и того же целевого эпитопа). Если две молекулы scFv характеризуются разной специфичностью связывания, то получаемая в результата молекула $(scFv)_2$ предпочтительно будет называться биспецифичной. Связывание может быть осуществлено путем получения одной пептидной цепи с двумя участками VH и двумя участками VL, в результате чего образуются тандемные scFv (см., например, Kufer P. *et al.*, (2004) Trends in Biotechnology 22(5):238-244). Другой возможностью является создание молекул scFv с линкерными пептидами, которые слишком коротки для того, чтобы два вариабельных участка складывались вместе (например, приблизительно пять аминокислот), вынуждая scFv димеризоваться. Такой тип известен под названием диатела (см., например, Hollinger, Philipp *et al.*, (July 1993) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 90 (14): 6444-8).

[155] В соответствии с настоящим изобретением любой из первого, второго или первый и второй домены могут составлять однодоменное антитело, соответственно вариабельный домен или по меньшей мере часть CDR однодоменного антитела. Однодоменные антитела содержат только один (мономерный) вариабельный домен антитела, который способен избирательно связываться с конкретным антигеном, независимо от других V-участков или доменов. Первые однодоменные антитела были сконструированы из тяжелой цепи антител, выявленных у верблюдов, и они называются фрагментами V_HH. Хрящевые рыбы также имеют антитела с тяжелой цепью (IgNAR), из которых могут быть получены однодоменные антитела, называемые фрагментами V_{NAR}. Альтернативный подход заключается в разделении димерных вариабельных доменов обычных иммуноглобулинов, например, человека или грызунов, на мономеры с получением таким образом VH или VL в качестве однодоменного Ab. Хотя в настоящее

время большинство исследований относительно однодоменных антител базируется на вариабельных доменах тяжелой цепи, также было показано, что нанотела, полученные из легких цепей, специфически связываются с эпитопами-мишенями. Примеры однодоменных антител называются sdAb, нанотелами или антителами, содержащими один вариабельный домен.

[156] Следовательно, (однодоменное $mAb)_2$ представляет собой конструкцию на основе моноклонального антитела, состоящую из (по меньшей мере) двух однодоменных моноклональных антител, которые по отдельности выбраны из группы, включающей V_H, V_L, V_HH и V_{NAR}. Линкер предпочтительно имеет форму пептидного линкера. Аналогично "scFv-однодоменное mAb" представляет собой конструкцию на основе моноклонального антитела, состоящую из по меньшей мере одного однодоменного антитела, описанного выше, и одной молекулы scFv, описанной выше. Опять же линкер предпочтительно имеет форму пептидного линкера.

[157] Конкурирует ли конструкция на основе антитела за связывание с другой указанной конструкцией на основе антитела, можно определить в конкурентном анализе, таком как конкурентный ИФА или клеточный конкурентный анализ. Также можно использовать покрытые авидином микрочастицы (гранулы). Аналогично с покрытием авидином планшета для ИФА при проведении реакции с биотинилированным белком каждую из этих гранул можно использовать в качестве субстрата для проведения анализа. Антиген наносят на гранулу, а затем предварительно наносят первое антитело. Добавляют второе антитело и определяют присутствие какого-либо дополнительного связывания. Возможные средства для считывания данных включают проточную цитометрию.

[158] Т-клетки или Т-лимфоциты являются типом лимфоцитов (которые сами по себе являются типом белых кровяных телец), который играет основную роль в клеточноопосредованном иммунитете. Существует несколько подгрупп Т-клеток, каждая из которых имеет отличную функцию. Т-клетки можно отличить от других лимфоцитов, таких как В-клетки и NK-клетки, по присутствию Т-клеточного рецептора (ТКР) на клеточной поверхности. ТКР отвечает за распознавание антигенов, связанных с молекулами главного комплекса гистосовместимости (МНС), и состоит из двух разных белковых цепей. В 95% Т-клеток ТКР состоит из альфа (α) и бета (β) цепи. Когда ТКР вступает в контакт с антигенным пептидом и МНС (комплексом пептид/МНС),

происходит активация Т-лимфоцита посредством последовательности биохимических событий, опосредованных ассоциированными ферментами, ко-рецепторами, специализированными адапторными молекулами и активированными или высвобожденными транскрипционными факторами.

[159] Комплекс CD3-рецептора представляет собой белковый комплекс и состоит из четырех цепей. У млекопитающих комплекс содержит CD3γ (гамма) цепь, CD3δ (дельта) цепь и две CD3ε (эпсилон) цепи. Эти цепи связываются с Т-клеточным рецептором (ТРК) и так называемой ζ (дзета) цепью с образованием комплекса Т-клеточного рецептора и CD3 и генерацией сигнала активации в Т-лимфоцитах. Цепи CD3γ (гамма), CD3δ (дельта) и CD3ε (эпсилон) являются высокородственными белками клеточной поверхности суперсемейства иммуноглобулинов, содержащие один внеклеточный домен иммуноглобулина. Внутриклеточные хвосты молекул CD3 содержат один консервативный мотив, известный как иммунорецепторный тирозиновый активирующий мотив или сокращенно ITAM, который является ключевым для функции сигнального пути ТРК. Молекула CD3-эпсилон представляет собой полипептид, который у человека кодируется геном *CD3E*, который расположен на хромосоме 11. Наиболее предпочтительный эпитоп CD3 эпсилон находится в пределах аминокислотных остатков 1-27 внеклеточного домена человеческого CD3 эпсилон. Подразумевается, что конструкции на основе антител в соответствии с данным изобретением, как правило и преимущественно, меньше демонстрируют неспецифическую активацию Т-клеток, которая является нежелательной в специфической иммунотерапии. Это приводит к снижению риска возникновения побочных явлений.

[160] Перенаправленный лизис клеток-мишеней посредством привлечения Т-клеток мультиспецифической, по меньшей мере конструкцией на основе биспецифического антитела включает образование цитолитического синапса и доставку перфорина и гранзимов. Рекрутированные Т-клетки способны последовательно осуществлять лизис клеток-мишеней и на них не влияют механизмы уклонения от иммунологического надзора, создающие помехи для процессинга и презентации пептидных антигенов или клональной дифференцировки Т-клеток; смотрите, например, WO 2007/042261.

[161] Цитотоксичность, опосредованную конструкциями на основе антител по настоящему изобретению, можно определять различными путями. Эффекторные клетки могут представлять собой,

например, обогащенные (человеческие) CD8-положительные Т-клетки или нестимулированные (человеческие) мононуклеарные клетки периферической крови (PBMC). Если клетки-мишени получены от макака либо экспрессируют либо трансфицированы поверхностным антигеном клетки-мишени макака, который связан первым доменом, эффекторные клетки также должны быть получены от макака, как например, в случае линии Т-клеток макака, например, 4119LnPx. Клетки-мишени должны экспрессировать (по меньшей мере внеклеточный домен) поверхностный антиген клетки-мишени, например, поверхностный антиген клетки-мишени человека или макака. Целевые клетки могут представлять собой линию клеток (таких как клетки CHO), стабильно или временно трансфицированных поверхностным антигеном клетки-мишени, например, поверхностным антигеном клетки-мишени человека или макака. В качестве альтернативы клетки-мишени могут представлять собой природную клеточную линию, положительно экспрессирующую поверхностный антиген клетки-мишени. Обычно ожидается, что значения EC_{50} будут более низкими для линий целевых клеток, экспрессирующих поверхностный антиген клетки-мишени на поверхности клетки на более высоких уровнях. Соотношение эффекторных клеток и клеток-мишеней (E:T) обычно составляет приблизительно 10:1, но также может варьироваться. Цитотоксическую активность конструкций на основе биспецифических антител к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 можно измерить в анализе высвобождения ^{51}Cr (время инкубирования приблизительно 18 часов) или в анализе цитотоксичности на основе FACS (время инкубирования приблизительно 48 часов). Также возможны модификации времени инкубации (цитотоксической реакции) в анализе. Другие способы определения цитотоксичности хорошо известны специалистам и включают MTT- или MTS-анализ, анализы на основе АТФ, включая биолюминесцентный анализ, анализ с сульфородамином B (SRB), анализ WST, клоногенный анализ и методику ECIS.

[162] Цитотоксическую активность, опосредованную конструкциями на основе биспецифических антител к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 по настоящему изобретению, предпочтительно измеряют в клеточном анализе цитотоксичности. Это также можно измерить в анализе высвобождения ^{51}Cr. Это представлено значением EC_{50}, которое соответствует полумаксимальной эффективной концентрации (концентрации конструкции на основе антитела, индуцирующей половинную

цитотоксическую реакцию между исходным уровнем и максимумом). Предпочтительно значение EC_{50} для конструкций на основе биспецифических антител к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 составляет ≤5000 пМ или ≤4000 пМ, более предпочтительно ≤3000 пМ или ≤2000 пМ, еще более предпочтительно ≤1000 пМ или ≤500 пМ, еще более предпочтительно ≤400 пМ или ≤300 пМ, еще более предпочтительно ≤200 пМ, еще более предпочтительно ≤100 пМ, еще более предпочтительно ≤50 пМ, еще более предпочтительно ≤20 пМ или ≤10 пМ и наиболее предпочтительно ≤5 пМ.

[163] Указанные выше значения EC_{50} могут быть получены в различных анализах. Специалисту известно, что можно ожидать, что значение EC_{50} будет ниже, когда стимулированные/обогащенные $CD8^+$ Т-клетки используются в качестве эффекторных клеток по сравнению с нестимулированными PBMC. Кроме того, можно ожидать, что значения EC_{50} будут ниже, когда клетки-мишени экспрессируют большое количество поверхностного антигена клетки-мишени по сравнению с низкой целевой экспрессией у крыс. Например, когда в качестве эффекторных клеток используются стимулированные/обогащенные $CD8^+$ Т-клетки человека (и либо клетки, трансфицированные поверхностным антигеном клетки-мишени, такие как клетки CHO, или клеточные линии человека, положительные по поверхностному антигену клетки-мишени используются в качестве клеток-мишеней), значение EC_{50} для конструкции на основе биспецифического антитела к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 составляет предпочтительно ≤1000 пМ, более предпочтительно ≤500 пМ, еще более предпочтительно ≤250 пМ, еще более предпочтительно ≤100 пМ, еще более предпочтительно ≤50 пМ, еще более предпочтительно ≤10 пМ и наиболее предпочтительно ≤5 пМ. Когда в качестве эффекторных клеток используются PBMC человека, значение EC_{50} для конструкции на основе биспецифического антитела к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 составляет предпочтительно ≤5000 пМ или ≤4000 пМ (в частности, когда клетками-мишенями являются клеточные линии человека, положительные по поверхностному антигену клетки-мишени), более предпочтительно ≤2000 пМ (в частности, когда клетками-мишенями являются клетки, трансфицированные поверхностным антигеном клетки-мишени, такие как клетки CHO), более предпочтительно ≤1000 пМ или ≤500 пМ, еще более предпочтительно ≤200 пМ, еще более предпочтительно ≤150 пМ, еще более предпочтительно ≤100 пМ и наиболее предпочтительно ≤50 пМ

или ниже. Если в качестве эффекторных клеток используется линия Т-клеток макака, такая как LnPx4119, а в качестве целевой клеточной линии используются клетки, трансфицированные поверхностным антигеном клетки-мишени макака, такие как клетки CHO, то значение EC_{50} для конструкции на основе биспецифического антитела к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 составляет предпочтительно ≤2000 пМ или ≤1500 пМ, более предпочтительно ≤1000 пМ или ≤500 пМ, еще более предпочтительно ≤300 пМ или ≤250 пМ, еще более предпочтительно ≤100 пМ и наиболее предпочтительно ≤50 пМ.

[164] Предпочтительно конструкции на основе биспецифических антител к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 по настоящему изобретению не индуцируют/не опосредуют лизис или по сути не индуцируют/не опосредуют лизис клеток, негативных по поверхностному антигену клетки-мишени, таких как клетки CHO. Термин "не индуцирует лизис", "по сути не индуцирует лизис", "не опосредуют лизис" или "по сути не опосредуют лизис" означает, что конструкция на основе антитела по настоящему изобретению индуцирует или опосредует лизис не более 30%, предпочтительно не более 20%, более предпочтительно не более 10%, особенно предпочтительно не более 9%, 8%, 7%, 6% или 5% клеток, негативных по поверхностному антигену клетки-мишени, где лизис клеточной линии человека, положительной по поверхностному антигену клетки-мишени, принят за 100%. Это обычно соответствует концентрациям конструкции на основе антитела, составляющим не более 500 нМ. Специалисту известно, как определить лизис клеток без излишних усилий. Кроме того, в данном описании приведены конкретные инструкции для определения лизиса клеток.

[165] Различие в цитотоксической активности между мономерной и димерной изоформами отдельных конструкций на основе биспецифических антител к поверхностному антигену xCD3 клетки-мишени называют "расхождением в эффективности". Это расхождение в эффективности можно, например, рассчитать как соотношение значений EC_{50} для мономерных и димерных форм молекул. Расхождение в эффективности конструкций на основе биспецифических антител к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 по настоящему изобретению составляет предпочтительно ≤ 5, более предпочтительно ≤ 4, еще более предпочтительно ≤ 3, еще более предпочтительно ≤ 2 и наиболее предпочтительно ≤ 1.

[166] Первый и/или второй (или любой дополнительный)

связывающий домен(домены) конструкции на основе антитела по настоящему изобретению предпочтительно отличаются межвидовой специфичностью для представителей приматов класса млекопитающих. Отличающиеся межвидовой специфичностью CD3-связывающие домены описаны, например, в WO 2008/119567. Согласно одному варианту осуществления первый и/или второй связывающий домен в дополнение к связыванию с поверхностным антигеном клетки-мишени человека и CD3 человека соответственно будут также связываться с поверхностным антигеном клетки-мишени/CD3, включая (без ограничения) приматов нового света (таких как *Callithrix jacchus*, *Saguinus Oedipus* или *Saimiri sciureus*), приматов старого света (таких как бабуины и макаки), гиббонов и представителей *homininae*, не являющихся человеком.

[167] В одном варианте осуществления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению первый домен связывается с поверхностным антигеном клетки-мишени человека и дополнительно связывается с поверхностным антигеном клетки-мишени макака, с таким как поверхностный антиген клетки-мишени *Macaca fascicularis*, а более предпочтительно поверхностный антиген клетки-мишени макака, экспрессирующийся на поверхности клеток макака. Аффинность первого связывающего домена с поверхностным антигеном клетки-мишени макака составляет предпочтительно ≤15 нМ, более предпочтительно ≤10 нМ, еще более предпочтительно ≤5 нМ, еще более предпочтительно ≤1 нМ, еще более предпочтительно ≤0,5 нМ, еще более предпочтительно ≤0,1 нМ, и наиболее предпочтительно ≤0,05 нМ или даже ≤0,01 нМ.

[168] Предпочтительно расхождение в аффинности конструкций на основе антител согласно настоящему изобретению для связывания с поверхностным антигеном клетки-мишени макака в сравнении с поверхностным антигеном клетки-мишени человека [ma поверхностный антиген клетки-мишени:hu поверхностный антиген клетки-мишени] (как определено, например, с помощью анализа BiaCore или Scatchard) составляет <100, предпочтительно <20, более предпочтительно <15, дополнительно предпочтительно <10, даже более предпочтительно<8, более предпочтительно <6 и наиболее предпочтительно <2. Предпочтительные диапазоны для расхождения в аффинности конструкций антител согласно настоящему изобретению для связывания с поверхностным антигеном клетки-мишени по сравнению с поверхностным антигеном клетки-мишени человека составляют от 0,1 до 20, более предпочтительно от 0,2 до 10, еще

более предпочтительно от 0,3 до 6, еще более предпочтительно от 0,5 до 3 или от 0,5 до 2,5, и наиболее предпочтительно от 0,5 до 2 или от 0,6 до 2.

[169] Второй (связывающий) домен конструкции на основе антитела по настоящему изобретению связывается с CD3-эпсилон человека и/или с CD3-эпсилон *Macaca*. В предпочтительном варианте осуществления второй домен дополнительно связывается с CD3-эпсилон *Callithrix jacchus*, *Saguinus Oedipus* или *Saimiri sciureus*. Оба *Callithrix jacchus и Saguinus oedipus* представляют собой приматов нового света, относящихся к семейству *Callitrichidae*, тогда как *Saimiri sciureus* представляет собой примата нового света, относящегося к семейству *Cebidae*.

[170] Для конструкции на антителапо настоящему изобретению предпочтительно, чтобы второй домен, который связывается с внеклеточный эпитопом CD3 человека и/или *Macaca*, содержал VL-участок, содержащий CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3, выбранные из:

(a) CDR-L1, приведенного под SEQ ID NO: 27 в WO 2008/119567, CDR-L2, приведенного под SEQ ID NO: 28 в WO 2008/119567, и CDR-L3, приведенного под SEQ ID NO: 29 в WO 2008/119567;

(b) CDR-L1, приведенного под SEQ ID NO: 117 в WO 2008/119567, CDR-L2, приведенного под SEQ ID NO: 118 в WO 2008/119567, и CDR-L3, приведенного под SEQ ID NO: 119 в WO 2008/119567; и

(c) CDR-L1, приведенного под SEQ ID NO: 153 в WO 2008/119567, CDR-L2, приведенного под SEQ ID NO: 154 в WO 2008/119567, и CDR-L3, приведенного под SEQ ID NO: 155 в WO 2008/119567.

[171] Также в предпочтительном варианте осуществления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению второй домен, который связывается с внеклеточным эпитопом цепи CD3-эпсилон человека и/или цепи *Macaca* содержит VH-участок, содержащий CDR-H 1, CDR-H2 и CDR-H3, выбранные из:

(a) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 12 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 13 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 14 в WO 2008/119567;

(b) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 30 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 31 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 32 в WO

2008/119567;

(c) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 48 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 49 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 50 в WO 2008/119567;

(d) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 66 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 67 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 68 в WO 2008/119567;

(e) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 84 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 85 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 86 в WO 2008/119567;

(f) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 102 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 103 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 104 в WO 2008/119567;

(g) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 120 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 121 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 122 в WO 2008/119567;

(h) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 138 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 139 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 140 в WO 2008/119567;

(i) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 156 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 157 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 158 в WO 2008/119567; и

(j) CDR-H1, приведенного под SEQ ID NO: 174 в WO 2008/119567, CDR-H2, приведенного под SEQ ID NO: 175 в WO 2008/119567, и CDR-H3, приведенного под SEQ ID NO: 176 в WO 2008/119567.

[172] В предпочтительном варианте осуществления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению вышеописанные три группы VL CDR комбинируют с вышеописанными десятью группами VH CDR в пределах второго связывающего домена для получения (30) групп, каждая из которых содержит CDR-L 1-3 и CDR-H 1-3.

[173] Для конструкции на основе антитела по настоящему изобретению предпочтительно, чтобы второй домен, который

связывается с CD3, содержал VL-участок, выбранный из группы, состоящей из VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 17, 21, 35, 39, 53, 57, 71, 75, 89, 93, 107, 111, 125, 129, 143, 147, 161, 165, 179 или 183 в WO 2008/119567, или приведенного под SEQ ID NO: 13.

[174] Также предпочтительно, чтобы второй домен, который связывается с CD3, содержал VH-участок, выбранную из группы, состоящей из VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 15, 19, 33, 37, 51, 55, 69, 73, 87, 91, 105, 109, 123, 127, 141, 145, 159, 163, 177 или 181 в WO 2008/119567 или приведенного под SEQ ID NO: 14.

[175] Более предпочтительно конструкция на основе антитела по настоящему изобретению характеризуется вторым доменом, который связывается с CD3, содержащим VL-участок и VH-участок, выбранные из группы, состоящей из:

(a) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 17 или 21 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 15 или 19 в WO 2008/119567;

(b) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 35 или 39 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 33 или 37 в WO 2008/119567;

(c) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 53 или 57 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 51 или 55 в WO 2008/119567;

(d) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 71 или 75 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 69 или 73 в WO 2008/119567;

(e) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 89 или 93 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 87 или 91 в WO 2008/119567;

(f) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 107 или 111 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 105 или 109 в WO 2008/119567;

(g) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 125 или 129 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 123 или 127 в WO 2008/119567;

(h) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 143 или 147 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 141 или 145 в WO 2008/119567;

(i) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 161 или 165 в

WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 159 или 163 в WO 2008/119567; и

(j) VL-участка, приведенного под SEQ ID NO: 179 или 183 в WO 2008/119567, и VH-участка, приведенного под SEQ ID NO: 177 или 181 в WO 2008/119567.

[176] Также в связи с конструкцией на основе антитела по настоящему изобретению предпочтительно, чтобы второй домен, который связывается с CD3, содержал VL-участок, приведенный под SEQ ID NO: 13, и VH-участок, приведенный под SEQ ID NO: 14.

[177] В соответствии с предпочтительным вариантом конструкции на основе антитела по настоящему изобретению первый и/или второй домен имеют следующий формат: пары VH-участков и VL-участков имеют формат одноцепочечного антитела (scFv). VH- и VL-участки расположены в порядке VH-VL или VL-VH. Предпочтительно, чтобы VH-участок был расположен с N-конца по отношению к линкерной последовательности, а VL-участок был расположен с C-конца по отношению к линкерной последовательности.

[178] Предпочтительный вариант осуществления описанной выше конструкции на основе антитела по настоящему изобретению характеризуется вторым доменом, который связывается с CD3, содержащим аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NOs: 23, 25, 41, 43, 59, 61, 77, 79, 95, 97, 113, 115, 131, 133, 149, 151, 167, 169, 185 или 187 согласно WO 2008/119567 или приведенной под SEQ ID NO: 15.

[179] Ковалентные модификации конструкций на основе антител также включены в объем этого изобретения и в целом, но не в каждом случае, осуществляются посттрансляционно. Например, несколько типов ковалентных модификаций конструкции на основе антитела вводят в молекулу за счет проведения реакции между конкретными аминокислотными остатками конструкции на основе антитела с органическим дериватизирующим средством, которое способно вступать в реакцию с избранными боковыми цепями N- или C-концевых остатков.

[180] Остатки цистеинила чаще всего взаимодействуют с α-галогенацетатами (и соответствующими аминами), такими как хлоруксусная кислота или хлорацетамид, с образованием карбоксиметильных или карбоксиамидометильных производных. Остатки цистеинила также подвергают дериватизации за счет реакции с бромтрифторацетоном, α-бром-β-(5-имидозоил)пропионовой

кислотой, хлорацетилфосфатом, N-алкилмалеимидами, 3-нитро-2-пиридилдисульфидом, метил 2-пиридилдисульфидом, р-хлормеркурибензоатом, 2-хлормеркури-4-нитрофенолом или хлор-7-нитробензо-2-окса-1,3-диазолом.

[181] Гистидильные остатки подвергают дериватизации за счет реакции с диэтилпирокарбонатом при показателе pH 5,5-7,0, поскольку это средство относительно специфично для гистидильной боковой цепи. Также используют пара-бромфенацилбромид; реакцию предпочтительно проводят в 0,1 М какодилате натрия при pH 6,0. Лизинильные и аминоконцевые остатки реагируют с ангидридами янтарной или другой карбоновой кислоты. Дериватизация с этими средствами имеет эффект обращения заряда лизинильных остатков. Другие подходящие реагенты для дериватизации альфа-аминосодержащих остатков включают сложные имидоэфиры, такие как метилпиколиминидат; пиридоксальфосфат; пиридоксаль; хлорборогидрид; тринитробензолсульфокислота; О-метилизомочевина; 2,4-пентандион и катализируемая трансаминазой реакция с глиоксилатом.

[182] Аргинильные остатки могут быть модифицированы за счет реакции с одним или несколькими стандартными реагентами, среди которых фенилглиоксаль, 2,3-бутандион, 1,2-циклогександион и нингидрин. Дериватизация остатков аргинина требует проведения реакции в щелочных условиях из-за высокого pKa функциональной группы гуанидина. Кроме того, эти реагенты могут реагировать с группами лизина, а также эпсилон-аминогруппой аргинина.

[183] Специфическая модификация тирозильных остатков может быть проведена с особым интересом к введению спектральных меток в тирозильные остатки за счет реакции с ароматическими соединениями диазония или с тетранитрометаном. Чаще всего N-ацетилимидизол и тетранитрометан используются для образования О-ацетилтирозильных фрагментов и 3-нитропроизводных соответственно. Тирозильные остатки иодируют с использованием ^{125}I или ^{131}I с целью получения меченых белков для использования в радиоиммуноанализе, при этом описанный выше способ с хлорамином Т является подходящим.

[184] Карбоксильные боковые группы (аспартил или глутамил) селективно модифицируют при помощи реакции с карбодиимидами (R'-N=C=N--R'), где R и R' необязательно представляют собой разные алкильные группы, такие как 1-циклогексил-3-(2-морфолинил-4-этил)карбодиимид или 1-этил-3-(4-азониа-4,4-

диметилфенил)карбодиимид. Кроме того, аспартильные и глутамильные остатки превращают в аспарагинильные и глутаминильные остатки за счет реакции с ионами аммония.

[185] Дериватизацию бифункциональными средствами используют для перекрестного сшивания конструкций на основе антител по настоящему изобретению с водонерастворимой иммобилизирующей матрицей или поверхностью для применения в различных способах. Обычно используемые сшивающие средства включают, например, сложные эфиры 1,1-бис(диазоацетил)-2-фенилэтана, глутаральдегида, N-гидроксисукцинимида, например, сложные эфиры 4-азидосалициловой кислоты, гомобифункциональные сложные имидоэфиры, включая сложные дисукцинимидильные эфиры, такие как 3,3'-дитиобис(сукцинимидилпропионат) и бифункциональные малеимиды, такие как бис-N-малеимидо-1,8-октан. Дериватизирующие средства, такие как метил-3-[(p-азидофенил)дитио]пропиоимидат, в результате дают фотоактивируемые промежуточные соединения, которые способны образовывать поперечные связи в присутствии света. В альтернативном варианте для иммобилизации белков применяют реакционноспособные водонерастворимые матрицы, такие как активируемые цианогенбромидом углеводы, и реакционноспособные субстраты, описанные в патентах США №№ 3969287; 3691016; 4195128; 4247642; 4229537 и 4330440 применяются для иммобилизации белка.

[186] Глутаминильные и аспарагинильные остатки часто дезамидируют до соответствующих глутамильных и аспартильных остатков. Альтернативно эти остатки дезамидируются в умеренно кислых условиях. Любая форма этих остатков находится в пределах объема настоящего изобретения.

[187] Другие модификации включают гидроксилирование пролина и лизина, фосфорилирование гидроксильных групп серильных или треонильных остатков, метилирование α-аминогрупп лизина, аргинина и гистидина боковых цепей (T. E. Creighton, Proteins: Structure and Molecular Properties, W. H. Freeman & Co., San Francisco, 1983, pp. 79-86), ацетилирование N-концевого амина и амидирование любой C-концевой карбоксильной группы.

[188] Другой тип ковалентной модификации конструкций на основе антител, включенный в объем настоящего изобретения, включает изменение профиля гликозилирования белка. Как известно в данной области техники, паттерны гликозилирования могут зависеть как от последовательности белка (например, от

присутствия или отсутствия конкретных аминокислотных остатков гликозилирования, обсуждаемых ниже), так и от клетки-хозяина или организма, в которых продуцируется белок. Конкретные системы экспрессии обсуждаются ниже.

[189] Гликозилирование полипептидов, как правило, является либо N-связанным, либо O-связанным. N-связанный относится к присоединению углеводного фрагмента к боковой цепи остатка аспарагина. Трипептидные последовательности аспарагин-X-серина и аспарагин-X-треонина, где X представляет собой любую аминокислоту за исключением пролина, представляют собой последовательности распознавания для ферментативного присоединения углеводного фрагмента к боковой цепи аспарагина. Таким образом, присутствие любой из этих трипептидных последовательностей в полипептиде создает потенциальный сайт гликозилирования. O-связанное гликозилирование относится к присоединению одного из сахаров N-ацетилгалактозамина, галактозы или ксилозы к гидроксиаминокислоте, наиболее часто серину или треонину, хотя также можно использовать 5-гидроксипролин или 5-гидроксилизин.

[190] Добавление участков гликозилирования в конструкцию на основе антитела удобно осуществлять путем изменения аминокислотной последовательности так, чтобы она содержала одну или несколько из вышеописанных трипептидных последовательностей (для сайтов N-связанного гликозилирования). Изменение также может быть осуществлено путем добавления или замены одним или несколькими сериновыми или треониновыми остатками в исходной последовательности (для O-связанных сайтов гликозилирования). Для удобства аминокислотную последовательность конструкции на основе антитела предпочтительно изменяют посредством изменений на уровне ДНК, в частности, осуществляя мутацию ДНК, кодирующую полипептид, в предварительно выбранных основаниях так, чтобы создать кодоны, которые будут транслироваться в необходимые аминокислоты.

[191] Другим средством повышения количества углеводных компонентов в конструкции на основе антитела является химическое или ферментативное сопряжение гликозидов с белком. Эти процедуры предпочтительны по той причине, что они не требуют продуцирования белка в клетке-хозяине, которая обладает способностями к гликозилированию для N- и O-связанного гликозилирования. В зависимости от используемого вида сопряжения

сахар(а) могут быть присоединены к (a) аргинину и гистидину, (b) свободным карбоксильным группам, (c) свободным сульфгидрильным группам, как например, к группам цистеина, (d) свободным гидроксильным группам, как например, к группам серина, треонина или гидроксипролина, (e) ароматическим остаткам, как например, к остаткам фенилаланина, тирозина или триптофана, или (f) амидной группе глютамина. Эти способы описаны в WO 87/05330, и в Aplin and Wriston, 1981, CRC Crit. Rev. Biochem., pp. 259-306.

[192] Удаление углеводных компонентов, присутствующих в исходной конструкции на основе антитела, можно осуществлять химическим или ферментативным способом. Химическое дегликозилирование требует воздействия на белок соединением трифторметансульфоновой кислоты или эквивалентным соединением. Такая обработка приводит в результате к расщеплению большинства или всех сахаров за исключением связывающего сахара (N-ацетилглюкозамина или N-ацетилгалактозамина), тогда как полипептид остается интактным. Химическое дегликозилирование описано в Hakimuddin *et al.*, 1987, *Arch. Biochem. Biophys.* 259:52 и в Edge *et al.*, 1981, *Anal. Biochem.* 118:131. Ферментативное расщепление углеводных фрагментов на полипептиды может быть достигнуто путем применения ряда эндо- и экзо-гликозидаз, как описано в Thotakura *et al.*, 1987, Meth. Enzymol. 138:350. Гликозилирование в потенциальных сайтах гликозилирования может быть предотвращено путем применения соединения туникамицина, как описано в Duskin *et al.*, 1982, J. Biol. Chem. 257:3105. Туникамицин блокирует образование белок-N-гликозидных связей.

[193] Другие модификации конструкции на основе антитела также предусмотрены в данном документе. Например, другой тип ковалентной модификации конструкции на основе антитела включает связывание конструкции на основе антитела с различными небелковыми полимерами, включая без ограничения различные полиолы, такие как полиэтиленгликоль, полипропиленгликоль, полиоксиалкилены или сополимеры полиэтиленгликоля и полипропиленгликоля, как это описано в патентах США № 4640835; 4496689; 4301144; 4670417; 4791192 или 4179337. Кроме того, как известно в данной области техники, можно проводить аминокислотные замены в различных положениях в конструкции на основе антитела, например, чтобы облегчить добавление полимеров, таких как ПЭГ.

[194] В некоторых вариантах осуществления настоящего изобретения ковалентная модификация конструкций на основе антител по настоящему изобретению включает добавление одной или нескольких меток. Группа мечения может быть присоединенной к конструкции на основе антитела с помощью спейсерных групп различной длины для уменьшения возможного стерического несоответствия. В данной области техники известны различные способы мечения белков, которые можно применять при осуществлении данного изобретения. Термин "метка" или "группа мечения" относится к любой детектируемой метке. В целом метки делятся на множество классов в зависимости от анализа, в котором предполагается их выявление; при этом следующие примеры включают без ограничения:

изотопные метки, которые могут быть радиоактивными или тяжелыми изотопами, как например, радиоизотопы или радионуклиды (например, ^{3}H, ^{14}C, ^{15}N, ^{35}S, ^{89}Zr, ^{90}Y, ^{99}Tc, ^{111}In, ^{125}I, ^{131}I);

магнитные метки (например, магнитные частицы);

редокс-активные фрагменты;

оптические красители (включая без ограничения хромофоры, люминофоры и флуорофоры) такие как флуоресцентные группы (например, FITC, родамин, лантаноидные люминофоры), хемилюминесцентные группы и флуорофоры, которые могут быть "низкомолекулярными" флуоресцирующими средствами или белковыми флуоресцирующими средствами;

ферментативные группы (например, пероксидазу хрена, β-галактозидазу, люциферазу, щелочную фосфатазу);

биотинилированные группы;

заранее определенные полипептидные эпитопы, распознаваемые вторичным репортером (например, парные последовательности лейциновой молнии, связывающие участки для вторичных антител, домены, связывающие металлы, метки эпитопов и т. п.).

[195] Под "флуоресцентной меткой" понимают любую молекулу, которая может быть детектирована с помощью присущих ей флуоресцентных свойств. Подходящие флуоресцентные метки включают без ограничения флуоресцеин, родамин, тетраметилродамин, эозин, эритрозин, кумарин, метилкумарины, пирен, малахитовый зеленый, стильбен, желтый люцифер, голубой водопад J, техасский красный, IAEDANS, EDANS, BODIPY FL, LC Red 640, Cy 5, Cy 5.5, LC Red 705, зеленый орегон, красители Alexa-Fluor (Alexa Fluor 350, Alexa Fluor 430, Alexa Fluor 488, Alexa Fluor 546, Alexa Fluor 568,

Alexa Fluor 594, Alexa Fluor 633, Alexa Fluor 660, Alexa Fluor 680), голубой водопад, желтый водопад и R-фикоэритрин (PE) (Molecular Probes, Юджин, Орегон), FITC, родамин и техасский красный (Pierce, Рокфорд, Иллинойс), Cy5, Cy5.5, Cy7 (Amersham Life Science, Питтсбург, Пенсильвания). Подходящие оптические красители, включая флуорофоры, описаны в Molecular Probes Handbook by Richard P. Haugland.

[196] Подходящие белковые флуоресцентные метки также включают без ограничения зеленый флуоресцентный белок, включая GFP из видов Renilla, Ptilosarcus или Aequorea (Chalfie *et al.*, 1994, *Science* 263:802-805), EGFP (Clontech Laboratories, Inc., номер доступа U55762 в GenBank), синий флуоресцентный белок (BFP, Quantum Biotechnologies, Inc. 1801 de Maisonneuve Blvd. West, 8th Floor, Монреаль, Квебек, Канада H3H 1J9; Stauber, 1998, *Biotechniques* 24:462-471; Heim *et al.*, 1996, *Curr. Biol.* 6:178-182), усиленный желтый флуоресцентный белок (EYFP, Clontech Laboratories, Inc.), люциферазу (Ichiki *et al.*, 1993, *J. Immunol.* 150:5408-5417), β-галактозидазу (Nolan *et al.*, 1988, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 85:2603-2607) и Renilla (WO92/15673, WO95/07463, WO98/14605, WO98/26277, WO99/49019, патенты США № 5292658; 5418155; 5683888; 5741668; 5777079; 5804387; 5874304; 5876995; 5925558).

[197] Конструкция на основе антитела по настоящему изобретению также может содержать дополнительные домены, которые, например, полезны при выделении молекулы или связаны с адаптированным фармакокинетическим профилем молекулы. Домены, которые способствуют выделению конструкции на основе антитела, могут быть выбраны из пептидных мотивов или вторично введенных компонентов, которые могут быть захвачены в способе выделения, например, в колонке для выделения. Неограничивающие варианты осуществления таких дополнительных доменов включают пептидные мотивы, известные как Myc-метка, HAT-метка, HA-метка, TAP-метка, GST-метка, хитин-связывающий домен (CBD-метка), мальтоза-связывающий домен (MBP-метка), Flag-метка, Strep-метка и ее варианты (например, StrepII-метка) и His-метка. Все конструкции на основе антител, раскрытые в данном документе, характеризующиеся определенными CDR, могут содержать домен с His-меткой, который обычно известен как повтор последовательных остатков His в аминокислотной последовательности молекулы, предпочтительно из пяти и более, предпочтительно из шести

остатков His (гекса-гистидин). His-метка может быть расположена, например, на N- или C-конце конструкции на основе антитела, предпочтительно она расположена на C-конце. Наиболее предпочтительно гекса-гистидиновая метка (HHHHHH) (SEQ ID NO:16) связана посредством пептидной связи с C-концом конструкции на основе антитела в соответствии с настоящим изобретением. Кроме того, с полигистидиновой меткой можно комбинировать конъюгатную систему PLGA-PEG-PLGA для применений с замедленным высвобождением и для улучшения фармакокинетического профиля.

[198] Также предполагаются модификации аминокислотных последовательностей описанных в данном документе конструкций на основе антител. Например, может требоваться улучшение аффинности связывания и/или других биологических свойств конструкции на основе антитела. Варианты аминокислотных последовательностей конструкций антител получают путем введения соответствующих нуклеотидных замен в нуклеиновые кислоты конструкций на основе антител или путем синтеза пептида. Все из описанных ниже модификаций аминокислотной последовательности должны в результате давать такую конструкцию на основе антитела, которая по-прежнему сохраняет требуемую биологическую активность (связывание с поверхностным антигеном клетки-мишени и с CD3) немодифицированной родительской молекулы.

[199] Термины "аминокислота" или "аминокислотный остаток" обычно относятся к аминокислоте, имеющей определение, принятое в данной области техники, такой как аминокислота, выбранная из группы, состоящая из аланина (Ala или A); аргинина (Arg или R); аспарагина (Asn или N); аспарагиновой кислоты (Asp или D); цистеин (Cys или C); глутамин (GIn или Q); глутаминовую кислоту (GIu или E); глицина (GIy или G); гистидина (His или H); изолейцина (He или I); лейцина (Leu или L); лизина (Lys или K); метионина (Met или M); фенилаланина (Phe или F); пролина (Pro или P); серина (Ser или S); треонина (Thr или T); триптофана (Trp или W); тирозина (Tyr или Y) и валина (VaI или V), хотя при необходимости можно применять модифицированные, синтетические или редкие аминокислоты. Обычно аминокислоты можно разделить на группы, имеющие неполярную боковую цепь (например, Ala, Cys, He, Leu, Met, Phe, Pro, VaI); отрицательно заряженную боковую цепь (например, Asp, GIu); положительно заряженную боковую цепь (например, Arg, His, Lys) или незаряженную полярную боковую цепь (например, Asn, Cys, GIn, GIy, His, Met, Phe, Ser, Thr, Trp и

Tyr).

[200] Модификации аминокислот включают, например, делеции из и/или вставки в, и/или замены остатков в пределах аминокислотных последовательностей конструкций на основе антител. С целью получения конечной конструкции осуществляют любую комбинацию из делеции, вставки и замены, при условии, что конечная конструкция обладает необходимыми характеристиками. Изменения в аминокислотах также могут изменять посттрансляционные процессы, которым подвергаются конструкции на основе антител, такие как изменение количества или положения участков гликозилирования.

[201] Например, 1, 2, 3, 4, 5, или 6 аминокислоты могут быть вставлены, заменены или удалены в каждом CDR (конечно же в зависимости от их длины), тогда как 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, или 25 аминокислоты могут быть вставлены, заменены или удалены в каждом FR. Предпочтительно вставки аминокислотной последовательности в конструкцию на основе антитела включают слияния с амино- и/или карбоксильными концевыми группами по длине от 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 или 10 остатков до полипептидов, содержащих сто или более остатков, а также вставки внутри последовательности одного или нескольких аминокислотных остатков. Соответствующие модификации также можно проводить в пределах третьего домена конструкции на основе антитела согласно настоящему изобретению. Инсерционный вариант конструкции на основе антитела по настоящему изобретению включает слияние фермента с N-концом или с С-концом конструкции на основе антитела или слияние с полипептидом.

[202] Представляющие наибольший интерес для заместительного мутагенеза остатки включают (не ограничиваются этим) CDR тяжелой и/или легкой цепи, в частности, гипервариабельные участки, но также предполагаются изменения FR в тяжелой и/или легкой цепи. Замены предпочтительно представляют собой консервативные замены, описанные в данном документе. Предпочтительно 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, или 10 аминокислоты могут быть замещены в CDR, тогда как 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, или 25 аминокислоты могут быть замещены в каркасных участках (FR) в зависимости от длины CDR или FR. Например, если последовательность CDR охватывает 6 аминокислот, подразумевается возможность замены одной, двух или трех из этих аминокислот.

Аналогично, если последовательность CDR охватывает 15 аминокислот, подразумевается возможность замены одной, двух, трех, четырех, пяти или шести из этих аминокислот.

[203] Применимый способ идентификации определенных остатков или участков в конструкциях на основе антител, которые являются предпочтительными местоположениями для мутагенеза, называется "аланин-сканирующий мутагенез", описанный в Cunningham and Wells in Science, 244: 1081-1085 (1989). В данном случае идентифицируют остаток или группу остатков-мишеней в пределах конструкции на основе антитела (например, заряженные остатки, такие как Arg, Asp, His, Lys и Glu) и заменяют их нейтральными или отрицательно заряженными аминокислотами (наиболее предпочтительно аланином или полиаланином), влияя на взаимодействие аминокислот с эпитопом.

[204] Затем те местоположения аминокислот, которые демонстрируют функциональную чувствительность к заменам, корректируют путем введения дополнительных или других вариантов в участках замен или для них. Таким образом, хотя участок для введения варианта аминокислотной последовательности определяют предварительно, собственно природа мутации не нуждается в предварительном определении. Например, чтобы проанализировать или оптимизировать характеристики мутации в данном сайте, можно провести сканирующий аланином или случайный мутагенез в целевом кодоне или участке и провести скрининг экспрессируемых вариантов конструкции на основе антитела в отношении оптимальной комбинации требуемой активности. Методики осуществления мутаций с замещением в предварительно определенных участках в ДНК с известной последовательностью, хорошо известны, например, это мутагенез с праймером M13 и ПЦР-мутагенез. Скрининг мутантов проводится с применением анализов антиген-связывающей активности, такой как связывание поверхностного антигена клетки-мишени или CD3.

[205] Как правило, если аминокислоты заменены в одной или нескольких или во всех CDR тяжелой и/или легкой цепи, то предпочтительно, чтобы полученная таким образом последовательность "с заменами" была на по меньшей мере 60% или 65%, более предпочтительно на 70% или 75%, еще более предпочтительно на 80% или 85% и особенно предпочтительно на 90% или 95% идентична "исходной" последовательности CDR. Это означает, что степень ее идентичности по отношению к

последовательности "с заменами" зависит от длины CDR. Например, CDR, содержащая 5 аминокислот, предпочтительно является на 80% идентичной своей замещенной последовательности, чтобы по меньшей мере одна аминокислота была заменена. Соответственно, CDR конструкции на основе антитела могут иметь разную степень идентичности со своими замещенными последовательностями, например, у CDRL1 это может составлять 80%, тогда как у CDRL3 это может составлять 90%.

[206] Предпочтительные замены (замещения) представляют собой консервативные замены. Однако предусматривается любая замена (в том числе неконсервативная замена или одна или несколько из "иллюстративных замен", перечисленных в таблице 3 ниже) при условии, что конструкция на основе антитела сохраняет свою способность к связыванию с поверхностным антигеном клетки-мишени посредством первого домена и с CD3, соответственно CD3-эпсилон, посредством второго домена и/или его CDR, характеризующихся идентичностью к такой последовательности с заменами (которая на по меньшей мере 60% или 65%, более предпочтительно на 70% или 75%, еще более предпочтительно на 80% или 85% и особенно предпочтительно на 90% или 95% идентична "исходной" последовательности CDR).

[207] Консервативные замены приведены в таблице 3 под заглавием "предпочтительные замены". Если такие замены приводят к изменению биологической активности, тогда можно вносить более существенные изменения, обозначенные в таблице 3 как "типовые замены" или дополнительно описанные ниже с привязкой к классам аминокислот, а продукты исследовать в отношении необходимой характеристики.

Таблица 3. Аминокислотные замены

Исходная аминокислота	Иллюстративные замены	Предпочтительные замены
Ala (A)	val, leu, ile	val
Arg (R)	lys, gln, asn	lys
Asn (N)	gln, his, asp, lys, arg	gln
Asp (D)	glu, asn	glu
Cys (C)	ser, ala	ser
Gln (Q)	asn, glu	asn

Glu (E)	asp, gln	asp
Gly (G)	Ala	ala
His (H)	asn, gln, lys, arg	arg
Ile (I)	leu, val, met, ala, phe	leu
Leu (L)	norleucine, ile, val, met, ala	ile
Lys (K)	arg, gln, asn	arg
Met (M)	leu, phe, ile	leu
Phe (F)	leu, val, ile, ala, tyr	tyr
Pro (P)	Ala	ala
Ser (S)	Thr	thr
Thr (T)	Ser	ser
Trp (W)	tyr, phe	tyr
Tyr (Y)	trp, phe, thr, ser	phe
Val (V)	ile, leu, met, phe, ala	leu

[208] Существенные модификации биологических свойств конструкции на основе антитела по настоящему изобретению осуществляют путем выбора замен, значительно различающихся по своему эффекту в отношении поддержания (a) структуры полипептидного скелета в области замены, например, в виде листовой или спиральной конформации, (b) заряда или гидрофобности молекулы в целевом участке или (c) объема боковой цепи. Встречающиеся в природе остатки подразделяют на группы на основании общих свойств боковых цепей: (1) гидрофобные: норлейцин, met, ala, val, leu, ile; (2) нейтральные гидрофильные: cys, ser, thr, asn, gln; (3) кислые: asp, glu; (4) основные: his, lys, arg; (5) остатки, которые влияют на ориентацию цепи: gly, pro; и (6) ароматические: trp, tyr, phe.

[209] Неконсервативные замены включают замену представителя одного из этих классов представителем другого класса. Любой остаток цистеина, не принимающий участия в поддержании надлежащей конформации конструкции на основе антитела, можно заменять, как правило, серином, для улучшения устойчивости молекулы к окислению и предотвращения аномального перекрестного

связывания. Напротив, в антитело можно добавить цистеиновую(цистеиновые) связь(связи) для улучшения его стабильности (особенно если антитело представляет собой фрагмент антитела, такой как Fv-фрагмент).

[210] Для аминокислотных последовательностей идентичность последовательности и/или подобие определяется с помощью стандартных методик, известных в данной области техники, включая без ограничения алгоритм локальной идентичности последовательности по Smith and Waterman, 1981, *Adv. Appl. Math.* 2:482, алгоритм выравнивания идентичности последовательности по Needleman and Wunsch, 1970, *J. Mol. Biol.* 48:443, метод поиска сходства по Pearson and Lipman, 1988, *Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.* 85:2444, компьютеризированные реализации данных алгоритмов (GAP, BESTFIT, FASTA и TFASTA в Wisconsin Genetics Software Package, Genetics Computer Group, 575 Science Drive, Мэдисон, Висконсин), программу Best Fit sequence, описанную в Devereux *et al.*, 1984, *Nucl. Acid Res.* 12:387-395, предпочтительно используя стандартные настройки или путем перебора. Предпочтительно процент идентичности рассчитывают с помощью FastDB, основываясь на следующих параметрах: штраф за несовпадение 1; штраф за введение гэпа 1; штраф за длину гэпа 0,33; и штраф за связывание 30, "Current Methods in Sequence Comparison and Analysis," Macromolecule Sequencing and Synthesis, Selected Methods and Applications, pp 127-149 (1988), Alan R. Liss, Inc.

[211] Примером используемого алгоритма является PILEUP. PILEUP создает множественное выравнивание последовательностей из группы связанных последовательностей, используя последовательные попарные выравнивания. Он также может построить дерево, показывающее кластеризационные взаимосвязи, используемые для создания выравнивания. PILEUP использует упрощение способа последовательного выравнивания Feng & Doolittle, 1987, *J. Mol. Evol.* 35:351-360; способ подобен тому, который описан в Higgins and Sharp, 1989, *CABIOS* 5:151-153. Используемые параметры PILEUP включают стандартный штраф за введение гэпа 3,00, стандартный штраф за удлинение гэпа 0,10 и оцениваемые концевые гэпы.

[212] Другим примером используемого алгоритма является алгоритм BLAST, описанный в: Altschul *et al.*, 1990, *J. Mol. Biol.* 215:403-410; Altschul *et al.*, 1997, *Nucleic Acids Res.* 25:3389-3402; и Karin *et al.*, 1993, *Proc. Natl. Acad. Sci.*

U.S.A. 90:5873-5787. Особенно применимой программой BLAST является программа WU-BLAST-2, созданная Altschul *et al.*, 1996, *Methods in Enzymology* 266:460-480. В WU-BLAST-2 используются несколько параметров поиска, для большинства из которых установлены стандартные значения. Корректируемые параметры установлены со следующими значениями: длина перекрывания=1, доля перекрывания=0,125, пороговая длина слова (T)= II. Параметры HSP S и HSP S2 являются динамическими значениями и устанавливаются самой программой в зависимости от состава конкретной последовательности и состава конкретной базы данных, по которой проводится поиск представляющей интерес последовательности; при этом данные значения могут быть скорректированы для повышения чувствительности.

[213] Дополнительным используемым алгоритмом является BLAST с введением гэпов согласно Altschul *et al.*, 1993, *Nucl. Acids Res.* 25:3389-3402. В BLAST с введением гэпов используются баллы замены BLOSUM-62; пороговый параметр T установлен на 9; метод двух хитов для инициации удлинений без введения гэпов придает удлинению гэпа k значение 10+k; Xu установлен на 16, и Xg установлен на 40 для стадии поиска в базе данных и 67 для завершающей стадии алгоритмов. Выравнивания с в введением гэпами запускаются с помощью балла, соответствующего приблизительно 22 битам.

[214] Как правило, аминокислотная гомология, сходство или идентичность между отдельными вариантными CDR или последовательностями VH/VL составляет по меньшей мере 60% с последовательностями, приведенными в данном документе, и, чаще всего, с предпочтительно возрастающей гомологией или идентичностью, составляющей по меньшей мере 65% или 70%, более предпочтительно по меньшей мере 75% или 80%, даже более предпочтительно по меньшей мере 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% и почти 100%. Аналогичным образом "процент (%) идентичности последовательности нуклеиновой кислоты" по отношению к последовательности нуклеиновой кислоты связывающих белков, определенных в настоящем документе, определяется как процент нуклеотидных остатков в кандидатной последовательности, которые идентичны нуклеотидным остаткам в кодирующей последовательности конструкции на основе антитела. В конкретном способе используется модуль BLASTN из WU-BLAST-2 с установленными по умолчанию параметрами, с длиной перекрывания и

долей перекрывания установленными на 1 и 0,125 соответственно.

[215] Обычно гомология, сходство или идентичность нуклеотидных последовательностей между нуклеотидными последовательностями, кодирующими отдельные вариантные CDR или последовательности VH/VL, и нуклеотидными последовательностями, приведенными в данном документе, составляет по меньшей мере 60% и, чаще, с предпочтительно возрастающей гомологией или идентичностью, составляющей по меньшей мере 65%, 70%, 75%, 80%, 81%, 82%, 83%, 84%, 85%, 86%, 87%, 88%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98% или 99% и почти 100%. Таким образом, "вариант CDR" или "вариант VH/VL-участка" представляет собой такой вариант, который имеет определенные гомологию, подобие или идентичность с родительскими CDR/VH/VL по настоящему изобретению, и имеет общую биологическую функцию, включая без ограничения по меньшей 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 81%, 82%, 83%, 84%, 85%, 86%, 87%, 88%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98% или 99% специфичность и/или активность родительских CDR или VH/VL.

[216] В одном варианте осуществления изобретения процент идентичности с человеческой зародышевой линией конструкций на основе антител в соответствии с настоящим изобретением составляет ≥ 70% или ≥ 75%, более предпочтительно ≥ 80% или ≥ 85%, даже более предпочтительно ≥ 90% и наиболее предпочтительно ≥ 91%, ≥ 92%, ≥ 93%, ≥ 94%, ≥ 95% или даже ≥ 96%. Считается, что идентичность с генными продуктами человеческого антитела зародышевой линии является важным фактором для снижения риска того, что терапевтические белки будут вызывать иммунный ответ против лекарственного препарата у пациента во время лечения. Hwang & Foote ("Immunogenicity of engineered antibodies"; Methods 36 (2005) 3-10) демонстрируют, что уменьшение количества частей, не являющихся человеческими, в конструкциях на основе антител, являющихся лекарственными препаратами, приводит к снижению риска индукции антител к лекарственным препаратам у пациентов во время лечения. При сравнении достаточного количества клинически оцененных лекарственных препаратов на основе антител и соответствующих данных по иммуногенности, была выявлена тенденция, что гуманизация V-участков антител делает белки менее иммуногенными (в среднем для 5,1% пациентов), чем антитела, несущие неизмененные нечеловеческие V-участки (в среднем для 23,59% пациентов). Следовательно, для белковых

терапевтических средств на основе V-участка в форме конструкций на основе антител необходима большая степень идентичности с человеческими последовательностями. С целью определения идентичности зародышевой линии можно проводить выравнивание V-участков VL с аминокислотными последовательностями V-сегментов и J-сегментов человеческой зародышевой линии (http://vbase.mrc-cpe.cam.ac.uk/), используя программное обеспечение Vector NTI, и рассчитывать аминокислотную последовательность путем деления идентичных аминокислотных остатков на общее число аминокислотных остатков VL в процентах. То же самое можно осуществлять в отношении VH-сегментов (http://vbase.mrc-cpe.cam.ac.uk/) за исключением того, что CDR3 VH может быть исключена вследствие высокой степени разнообразия и отсутствия партнеров по выравниванию среди CDR3 VH человеческой зародышевой линии. Затем можно применять рекомбинантные технологии для повышения идентичности последовательностей с генами человеческого антитела зародышевой линии.

[217] В дополнительном варианте осуществления конструкции на основе биспецифических антител по настоящему изобретению проявляют высокие выходы мономеров в стандартных условиях исследовательского масштаба, например, в стандартном двухстадийном способе очистки. Предпочтительно выход мономеров конструкций на основе антител в соответствии с изобретением составляет ≥ 0,25 мг/л супернатанта, более предпочтительно ≥ 0,5 мг/л, даже более предпочтительно ≥ 1 мг/л и наиболее предпочтительно ≥ 3 мг/л супернатанта.

[218] Аналогично можно определить выход изоформ димерной конструкции на основе антитела и, следовательно, процентную долю мономера (то есть мономер: (мономер+димер)) конструкций на основе антител. Продуктивность мономерных и димерных конструкций на основе антител и рассчитанная процентная доля мономеров могут, например, быть полученным на стадии очистки культуры от супернатанта с помощью SEC при стандартизированном получении в исследовательских масштабах в роллерных флаконах. В одном варианте реализации изобретения процентное содержание мономеров конструкций на основе антител составляет ≥ 80%, более предпочтительно ≥ 85%, даже более предпочтительно ≥ 90% и наиболее предпочтительно ≥ 95%.

[219] В одном варианте реализации изобретения конструкции на основе антитела предпочтительно характеризуются стабильностью

в плазме крови (соотношением EC50 с плазмой крови и EC50 без плазмы крови), составляющей ≤ 5 или ≤ 4, более предпочтительно ≤ 3,5 или ≤ 3, даже более предпочтительно ≤ 2,5 или ≤ 2 и наиболее предпочтительно ≤ 1,5 или ≤ 1. Стабильность в плазме крови конструкции на основе антитела может быть проверена путем инкубации конструкции в плазме крови человека при 37°C в течение 24 часов с последующим определением EC50 в анализе цитотоксичности с высвобождением хрома ^{51}. Эффекторные клетки в анализе цитотоксичности могут представлять собой стимулированные обогащенные человеческие CD8-положительные Т-клетки. Клетками-мишенями могут быть, например, клетки CHO, трансфицированные поверхностным антигеном клетки-мишени человека. Соотношение эффекторных клеток и клеток-мишеней (E:T) может быть выбрано как 10:1. Применяемый в этих целях пул человеческой плазмы крови получают из крови здоровых доноров, собранной в покрытые EDTA шприцы. Клеточные компоненты удаляют путем центрифугирования, а верхнюю фазу в виде плазмы крови собирают и после этого объединяют. В качестве контроля конструкции на основе антитела разводят непосредственно перед анализом цитотоксичности в среде RPMI-1640. Стабильность в плазме крови рассчитывают как соотношение EC50 (после инкубации плазмы крови) и EC50 (контроля).

[220] Также предпочтительно, чтобы преобразование мономеров в димеры конструкций на основе антител было низким. Степень преобразования можно определять в разных условиях и анализировать с помощью высокоэффективной эксклюзионной хроматографии. Например, инкубацию мономерных изоформ конструкций на основе антител можно проводить в течение 7 дней при 37°C и концентрациях, например, 100 мкг/мл или 250 мкг/мл в инкубаторе. В таких условиях предпочтительно, чтобы конструкции на основе антител по настоящему изобретению демонстрировали процентное содержание димеров ≤5%, более предпочтительно ≤4%, даже более предпочтительно ≤3%, даже более предпочтительно ≤2,5%, даже более предпочтительно ≤2%, даже более предпочтительно ≤1,5% и наиболее предпочтительно ≤1% или ≤0,5% или даже 0%.

[221] Также предпочтительно, чтобы биспецифические конструкции на основе антител по настоящему изобретению характеризовались низким уровнем преобразования в димеры после некоторого количества циклов замораживания/размораживания.

Например, мономер конструкции на основе антитела доводят до концентрации 250 мкг/мл, например, в буфере генерического состава препарата и подвергали трем циклам замораживания/размораживания (замораживание при −80°C в течение 30 минут с последующим размораживанием в течение 30 минут при комнатной температуре) с последующей высокоэффективной SEC для определения процентной доли исходно мономерной конструкции на основе антитела, которая была преобразована в димерную конструкцию на основе антитела. Предпочтительно процентное содержание димеров конструкций на основе биспецифических антител составляет ≤5%, более предпочтительно ≤4%, даже более предпочтительно ≤3%, даже более предпочтительно ≤2,5%, даже более предпочтительно ≤2%, даже более предпочтительно ≤1,5% и наиболее предпочтительно ≤1% или даже ≤0,5%, например, после трех циклов замораживания/размораживания.

[222] Конструкции на основе биспецифических антител по настоящему изобретению предпочтительно демонстрируют хорошую термостабильность с температурой агрегации ≥45°C или ≥50°C, более предпочтительно ≥52°C или ≥54°C, даже более предпочтительно ≥56°C или ≥57°C и наиболее предпочтительно ≥58°C или ≥59°C. Параметр термостабильности можно определить в контексте температуры агрегации антитела следующим образом: Раствор антитела в концентрации 250 мкг/мл переносят в одноразовую кювету и помещают в устройство для исследования методом динамического рассеяния света (DLS). Образец нагревают от 40°C до 70°C при скорости нагрева 0,5°C/мин с постоянным измерением определяемого радиуса. Увеличение радиуса, указывающее на плавление и агрегацию белка, используют для расчета температуры агрегации антитела.

[223] В альтернативном варианте температурные кривые плавления можно определить методом дифференциальной сканирующей калориметрии (DSC) для определения характеристичной биофизической стабильности белка конструкций антител. Эти эксперименты проводят с использованием устройства MicroCal LLC (Нортхемптон, Массачусетс, США) VP-DSC. Поглощение энергии образцом, содержащим конструкцию на основе антитела, регистрируют в диапазоне от 20°C до 90°C и сравнивают с образцом, содержащим только буфер для состава. Конструкции на основе антител доводили до конечной концентрации 250 мкг/мл, например, в SEC подвижном буфере. Для получения соответствующей

кривой плавления пошагово повышают общую температуру образца. При каждой температуре T регистрируют поглощение энергии образца и стандартного буфера для состава. Разницу в поглощении энергии Cp (ккал/моль/°C) образца минус стандарт наносят на график как зависимость от соответствующей температуры. Температуру плавления определяют как температуру в первом максимуме поглощения энергии.

[224] Также предполагается, что конструкции на основе биспецифических антител по настоящему изобретению к поверхностному антигену клетки-мишени xCD3 характеризуются определенной мутностью (измеренной при OD340 после концентрирования очищенной конструкции на основе мономерного антитела до 2,5 мг/мл и в течение ночной инкубации), составляющей ≤ 0,2, предпочтительно ≤ 0,15, более предпочтительно ≤ 0,12, еще более предпочтительно ≤ 0,1 и наиболее предпочтительно ≤ 0,08.

[225] В дополнительном варианте осуществления конструкция на основе антитела согласно настоящему изобретению является стабильной при кислом показателе pH. Чем более толерантно конструкция на основе антитела ведет себя при нефизиологическом показателе pH, таком как pH 5,5 (pH, который требуется для проведения, например, катионообменной хроматографии) или ниже, таком как pH 4,0-5,5, тем выше степень извлечения конструкции на основе антитела, элюированной из ионообменной колонки, относительно общего количества загруженного белка. Извлечение конструкции на основе антитела из ионообменной (например, катионной) колонки при показателе pH 5,5 составляет предпочтительно ≥ 30%, более предпочтительно ≥ 40%, более предпочтительно ≥ 50%, еще более предпочтительно ≥ 60%, еще более предпочтительно ≥ 70%, еще более предпочтительно ≥ 80%, еще более предпочтительно ≥ 90%, еще более предпочтительно ≥ 95% и наиболее предпочтительно ≥ 99%.

[226] Дополнительно подразумевается, что конструкции на основе биспецифических антител по настоящему изобретению демонстрируют терапевтическую эффективность или противоопухолевую активность. Это можно оценить, например, в исследовании, как описано в следующем примере модели ксенотрансплантата опухоли человека на поздней стадии.

[227] Специалистам известно, как модифицировать или адаптировать определенные параметры этого исследования, такие

как количество инъецируемых опухолевых клеток, место инъекции, количество трансплантируемых человеческих Т-клеток, предназначенное для введения количество конструкций на основе биспецифических антител и график ввдения, получая при этом значимый и воспроизводимый результат. Предпочтительно ингибирование роста опухоли T/C [%] составляет ≤ 70 или ≤ 60, более предпочтительно ≤ 50 или ≤ 40, даже более предпочтительно ≤ 30 или ≤ 20 и наиболее предпочтительно ≤ 10 или ≤ 5 или даже ≤ 2,5.

[228] В предпочтительном варианте осуществления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению конструкция на основе антитела представляет собой конструкцию на основе одноцепочечного антитела.

[229] Также в предпочтительном варианте осуществления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению указанный третий домен содержит в направлении от аминоконца к карбоксильному концу:

шарнирный участок-CH2-CH3-линкер-шарнирный участок-CH2-CH3.

[230] В одном варианте реализации изобретения каждый из указанных полипептидных мономеров третьего домена имеет аминокислотную последовательность, которая на по меньшей мере 90% идентична последовательности, выбранной из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17-24. В предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения каждый из указанных полипептидных мономеров имеет аминокислотную последовательность, выбранную из SEQ ID NO: 17-24.

[231] Также в одном варианте осуществления по настоящему изобретению домен CH2 одного или предпочтительно каждого (обоих) полипептидных мономеров третьего домена содержит внутридоменный цистеиновый дисульфидный мостик. Как известно в данной области техники, термин "цистеиновый дисульфидный мостик" относится к функциональной группе с общей структурой *R-**S**-**S**-R*. Эта связь также называется SS-связью или дисульфидным мостиком и получена путем соединения двух тиоловых групп цистеиновых остатков. Для конструкции на основе антитела по настоящему изобретению в особенности предпочтительно, чтобы цистеины, образующие цистеиновый дисульфидный мостик в зрелой конструкции на основе антитела, были введена в аминокислотную последовательность домена CH2, соответствующую положениям 309 и 321 (нумерация Kabat).

[232] В одном варианте осуществления по настоящему изобретению удален участок гликозилирования в положении 314 по Kabat домена CH2. Предпочтительно, что это удаление участка гликозилирования достигается путем замены N314X, где X представляет собой любую аминокислоту, исключающую Q. Указанная замена предпочтительно представляет собой замену N314G. В более предпочтительном варианте осуществления по настоящему изобретению указанный домен CH2 дополнительно содержит следующие замены (положения в соответствии с Kabat): V321C и R309C (эти замены вводят внутридоменный цистеиновый дисульфидный мостик в позициях 309 и 321 по Kabat).

[233] Предполагается, что предпочтительные характеристики конструкции на основе антитела по настоящему изобретению по сравнению, например, с известной в данной области техники конструкцией на основе биспецифического антитела на основе гетеро-Fc (фигура 1b) могут быть, помимо прочего, связаны с введением вышеописанных модификаций в домен CH2. Таким образом, для конструкции по настоящему изобретению предпочтительно, чтобы домены CH2 в третьем домене конструкции на основе антитела по настоящему изобретению содержали внутридоменный цистеиновый дисульфидный мостик в положениях 309 и 321 по Kabat, и/или участок гликозилирования в положении 314 по Kabat был удален путем замены N314X как приведено выше, предпочтительно путем замены N314G.

[234] В дополнительном предпочтительном варианте осуществления по настоящему изобретению домены CH2 в третьем домене конструкции на основе антитела по настоящему изобретению содержат внутридоменный цистеиновый дисульфидный мостик в положениях 309 и 321 по Kabat, а участок гликозилирования в положении 314 по Kabat удален посредством замены N314G. Наиболее предпочтительно полипептидный мономер в третьем домене конструкции на основе антитела по настоящему изобретению имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17 и 18.

[235] В одном варианте осуществления по настоящему изобретению предложена конструкция на основе антитела, в которой:

(i) первый домен содержит два вариабельных домена антитела, и второй домен содержит два вариабельных домена антитела;

(ii) первый домен содержит один вариабельный домен

антитела, и второй домен содержит два вариабельных домена антитела;

(iii) первый домен содержит два вариабельных домена антитела, и второй домен содержит один вариабельный домен антитела; или

(iv) первый домен содержит один вариабельный домен антитела, и второй домен содержит один вариабельный домен антитела.

[236] Соответственно, первый и второй домены могут представлять собой связывающие домены, каждый из которых содержит два вариабельных домена антитела, таких как домены VH и VL. Примеры таких связывающих доменов, содержащих два вариабельных домена антитела, были описаны выше в данном документе и включают, например, Fv-фрагменты, scFv-фрагменты или Fab-фрагменты, описанные выше в данном документе. В альтернативном варианте один или оба этих связывающих домена могут содержать только один вариабельный домен. Примеры для таких однодоменных связывающих доменов, которые описаны в данном документе выше и содержат, например, нанотела или с единственным вариабельным доменом, содержат только один вариабельный домен, который может быть VHH, VH или VL, что специфически связывают антиген или эпитоп независимо от других V областей или доменов.

[237] В предпочтительном варианте реализации конструкции на основе антитела по настоящему изобретению первый и второй домены слиты с третьим доменом посредством пептидного линкера. Предпочтительный пептидный линкер описан в данном документе выше и характеризуется аминокислотной последовательность Gly-Gly-Gly-Gly-Ser, то есть Gly_4Ser (SEQ ID NO: 1), или ее полимерами, то есть $(Gly_4Ser)x$, где x представляет собой целое число 1 или больше (например, 2 или 3). В особенности предпочтительный линкер для слияния первого и второго доменов с третьим доменом приведен под SEQ ID NO: 1.

[238] В предпочтительном варианте осуществления конструкция на основе антитела по настоящему изобретению характеризуется тем, что она содержит в направлении от аминоконца к карбоксильному концу:

(a) первый домен;

(b) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1-3;

(c) второй домен;

(d) пептидный линкер, имующий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1, 2, 3, 9, 10, 11 и 12;

(e) первый полипептидный мономер третьего домена;

(f) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 5, 6, 7 и 8; и

(g) второй полипептидный мономер третьего домена.

[239] В одном аспекте настоящего изобретения поверхностный антиген клетки-мишени, который связывается первым доменом, представляет собой опухолевый антиген, антиген, специфичный для иммунологического нарушения, или вирусный антиген. Под термином "опухолевый антиген", используемым в данном документе, можно понимать те антигены, которые представлены на клетках опухоли. Эти антигены могут быть презентированы на поверхности клетки внеклеточной частью, которая часто комбинируется с трансмембранной и цитоплазматической частями молекулы. Эти антигены иногда могут быть презентированы только опухолевыми клетками, но нормальными никогда. Опухолевые антигены экспрессироваться исключительно на опухолевых клетках или могут представлять собой специфичную для опухоли мутацию по сравнению с нормальными клетками. В этом случае их называют опухолеспецифическими антигенами. Более распространенными являются антигены, которые презентируются опухолевыми клетками и нормальными клетками, и их называют опухолеассоциированными антигенами. Эти опухолеассоциированные антигены могут сверхэкспрессироваться по сравнению с нормальными клетками или доступны для связывания антителами в опухолевых клетках из-за менее компактной структуры опухолевой ткани по сравнению с нормальной тканью. Неограничивающими примерами опухолевых антигенов, используемых в данном документе, являются CDH19, MSLN, DLL3, FLT3, EGFRvIII, CD33, CD19, CD20, и CD70.

[240] В предпочтительном варианте осуществления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению опухолевый антиген выбран из группы, состоящей из CDH19, MSLN, DLL3, FLT3, EGFRvIII, CD33, CD19, CD20, CD70, PSMA и BCMA.

[241] В одном аспекте изобретения конструкция на основе антитела содержит в направлении от аминоконца к карбоксильному концу:

(a) первый домен, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NOs: 52, 70, 58, 76, 88, 106, 124, 94, 112, 130, 142,160, 178, 148, 166, 184, 196, 214, 232, 202, 220, 238, 250, 266, 282, 298, 255, 271, 287, 303, 322, 338, 354, 370, 386, 402, 418, 434, 450, 466, 482, 498, 514, 530, 546, 327, 343, 359, 375, 391, 407, 423, 439, 455, 471, 487, 503, 519, 353, 551, 592, 608, 624, 640, 656, 672, 688, 704, 720, 736, 752, 768, 784, 800, 816, 832, 848, 864, 880, 896, 912, 928, 944, 960, 976, 992, 1008, 1024, 1040, 1056, 1072, 1088, 1104, 1120, 1136, 1152, 1168, 1184, 597, 613, 629, 645, 661, 677, 693, 709, 725, 741, 757, 773, 789, 805, 821, 837, 853, 869, 885, 901, 917, 933, 949, 965, 981, 997, 1013, 1029, 1045, 1061, 1077, 1093, 1109, 1125, 1141, 1157, 1173, 1189, 1277, 1289, 1301, 1313, 1325, 1337, 1349, 1361, 1373, 1385, 1397, 1409, 1421, 1433, 1445; и выбранную из последовательности, направленной против BCMA, включающей SEQ IDNO 1460–1518; и 50, 56, 68, 74, 86, 92, 104, 110, 122, 128, 140, 146, 158, 164, 176, 182, 194, 200, 212, 218, 230, 236, 248, 254, 266, 272, 284, 290, 302, 308 относительно PSMA, где от каждого из предыдущих SEQ ID NO: 50–308 должно быть вычтено значение равное 41 с целью получения соответствующего числа в таблице 12 для дополнительных последовательностей, и SEQ ID NO 320, 335, 350, 365, 380, 395, 410, 425, 440, 455 и 470 относительно PSMA в таблице 12 для дополнительных последовательностей;

(b) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1–3;

(c) второй домен, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: SEQ ID NO: 23, 25, 41, 43, 59, 61, 77, 79, 95, 97, 113, 115, 131, 133, 149, 151, 167, 169, 185 или 187 в WO 2008/119567 или SEQ ID NO: 15;

(d) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1, 2, 3, 9, 10, 11 и 12;

(e) первый полипептидный мономер третьего домена, имеющий полипептидную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17–24;

(f) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO:

5, 6, 7 и 8; и

(g) второй полипептидный мономер третьего домена, имеющий полипептидную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17-24.

[242] В соответствии с этим предпочтительным вариантом осуществления первый и второй домены, которые слиты посредством пептидного линкера с одноцепочечным полипептидом, содержат последовательность, выбранную из группы, состоящей из:

(a) SEQ ID NOs: 53 и 59; CD33

(b) SEQ ID NOs: 71 и 77; EGFRvIII

(c) SEQ ID NOs:89, 107, 125, 95, 113, и 131; MSLN

(d) SEQ ID NOs:143, 161, 179, 149, 167, и 185; CDH19

(e) SEQ ID NOs:197, 215, 233, 203, 221, и 239; DLL3

(f) SEQ ID NOs:251, 267, 283, 299, 256, 272, 288, и 304; CD19

(g) SEQ ID NOs:323, 339, 355, 371, 387, 403, 419, 435, 451, 467, 483, 499, 515, 531, 547, 328, 344, 360, 376, 392, 408, 424, 440, 456, 472, 488, 504, 520, 536, и 552; FLT3

(h) SEQ ID NOs:593, 609, 625, 641, 657, 673, 689, 705, 721, 737, 753, 769, 785, 801, 817, 833, 849, 865, 881, 897, 913, 929, 945, 961, 977, 993, 1009, 1025, 1041, 1057, 1073, 1089, 1105, 1121, 1137, 1153, 1169, 1185, 598, 614, 630, 646, 662, 678, 694, 710, 726, 742, 758, 774, 790, 806, 822, 838, 854, 870, 886, 902, 918, 934, 950, 966, 982, 998, 1014, 1030, 1046, 1062, 1078, 1094, 1110, 1126, 1142, 1158, 1174, и 1190; CD70

(i) SEQ ID NO: 1268; и CD20

(j) SEQ ID NOs: 1278, 1290, 1302, 1314, 1326, 1338, 1350, 1362, 1374, 1386, 1398, 1410, 1422, 1434, 1446. CD19

(k) соответствующих последовательностей, содержащихся в SEQ ID NO: 1472, 1478, 1491, 1497, 1509, 1515 BCMA

(l) SEQ ID NO: 1527, 1533, 1545, 1551, 1563, 1569, 1581, 1587, 1599, 1605, 1617, 1623, 1635, 1641, 1653, 1659, 1671, 1677, 1689, 1695, 1707, 1713, 1725, 1731, 1743, 1749, 1761 1767, 1779, 1785, 1797, 1812, 1827, 1842, 1857, 1872, 1887, 1902, 1917, 1927, 1937, 1947, 1962 PSMA

[243] В одном аспекте конструкция на основе антитела по настоящему изобретению характеризуется тем, что имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из:

(a) SEQ ID NOs: 54, 55, 60, и 61; CD33

(b) SEQ ID NOs: 72, 73, 78, и 79; EGFRvIII

(c) SEQ ID NOs: 90, 91, 96, 97, 108, 109, 114, и 115; MSLN

(d) SEQ ID NOs: 144, 145, 150, 151, 162, 163, 168, 169, 180, 181, 186, и 187; CDH19

(e) SEQ ID NOs: 198, 199, 204, 205, 216, 217, 222, 223, 234, 235, 240, и 241; DLL3

(f) SEQ ID NOs: 252, 306, 257, 307, 268, 308, 273, 309, 284, 310, 289, 311, 300, 312, 305, и 313; CD19

(g) SEQ ID NOs: 324, 554, 329, 555, 340, 556, 345, 557, 356, 558, 361, 559, 372, 560, 377, 561, 388, 562, 393, 563, 404, 564, 409, 565, 420, 566, 425, 567, 436, 568, 441, 569, 452, 570, 457, 571, 468, 572, 473, 573, 484, 574, 489, 575, 500, 576, 505, 577, 516, 578, 521, 579, 532, 580, 537, 581, 548, 582, 553, и 583; FLT3

(h) SEQ ID NOs: 594, 610, 626, 642, 658, 674, 690, 706, 722, 738, 754, 77, 786, 802, 818, 834, 850, 866, 882, 898, 914, 930, 946, 962, 978, 994, 1010, 1026, 1042, 1058, 1074, 1090, 1106, 1122, 1138, 1154, 1170, 1186, 599, 615, 631, 647, 663, 679, 695, 711, 727, 743, 759, 775, 791, 807, 823, 839, 855, 871, 887, 903, 919, 935, 951, 967, 983, 999, 1015, 1031, 1047, 1063, 1079, 1095, 1111, 1127, 1143, 1159, 1175, 1191, и 1192-1267; CD70

(i) SEQ ID NO: 43; CD20

(j) SEQ ID Nos: 1279, 1280, 1291, 1292, 1303, 1304, 1315, 1316, 1327, 1328, 1339, 1340, 1351, 1352, 1363, 1364, 1375, 1376, 1387, 1388, 1399,1400, 1411, 1412, 1423, 1424, 1435, 1436, 1447, 1448. CD19

(k) SEQ ID Nos: 1473, 1474, 1475, 1479 1480, 1481, 1492, 1493, 1494, 1498, 1499, 1500, 1510, 1511, 1512, 1516, 1517, 1518 BCMA

(l) 1528, 1529, 1530, 1534, 1535, 1536, 1546, 1547, 1548, 1552, 1553, 1554, 1564, 1565, 1566, 1570, 1571, 1572, 1582, 1583, 1584, 1588, 1589, 1590, 1600, 1601, 1602, 1606, 1607, 1608, 1618, 1619, 1620, 1624, 1625, 1626, 1636, 1637, 1638, 1642, 1643, 1644, 1654, 1655, 1656, 1660, 1661, 1662, 1672, 1673, 1674, 1678, 1679, 1680, 1690, 1691, 1692, 1696, 1697, 1698, 1708, 1709, 1710, 1714, 1715, 1716, 1726, 1727, 1728, 1732, 1733, 1734, 1744, 1745, 1746, 1750, 1751, 1752, 1762, 1763, 1764, 1768, 1769, 1770, 1774, 1775, 1776, 1786, 1787, 1788, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1813, 1814, 1815,

1816, 1817, 1818, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, и 1963 PSAM

[244] В настоящем изобретении дополнительно представлены полинуклеотид/молекула нуклеиновой кислоты, кодирующие конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению. Полинуклеотид представляет собой биополимер, состоящий из 13 или больше нуклеотидных мономеров, ковалентно связанных в цепи. ДНК (такие как кДНК) и РНК (такие как мРНК) представляют собой примеры полинуклеотидов с определенной биологической функцией. Нуклеотиды представляют собой органические молекулы, служащие в качестве мономеров или субъединиц молекул нуклеиновых кислот, таких как ДНК или РНК. Молекула нуклеиновой кислоты или полинуклеотид может быть двухцепочечной или одноцепочечной, линейной или кольцевой. Предпочтительно она содержится в векторе, который предпочтительно находится в клетке-хозяине. Указанная клетка-хозяин, например, после трансформации или трансфекции вектором или полинуклеотидом по настоящему изобретению, способна к экспрессии конструкции на основе антитела. Для этой цели полинуклеотид или молекула нуклеиновой кислоты функционально связаны с регуляторными последовательностями.

[245] Генетический код представляет собой набор правил, посредством которого информация, закодированная в генетическом материале (нуклеиновых кислотах), транслируется в белок. Биологическая расшифровка в живых клетках осуществляется рибосомой, которая связывает аминокислоты в порядке, определяемом мРНК, используя молекулы тРНК для переноса аминокислот и для считывания тринуклеотидов мРНК за раз. Код определяет, как последовательности этих нуклеотидных триплетов, называемых кодонами, определяют, какую аминокислоту следует добавлять следующей во время синтеза белка. За некоторыми исключениями тринуклеотидный кодон в последовательности нуклеиновой кислоты предопределяет одну аминокислоту. Так как подавляющее большинство генов кодируется абсолютно одинаковым кодом, этот конкретный код часто называют каноническим или стандартным генетическим кодом. Хотя генетический код определяет

белковую последовательность для данной кодирующей области, другие геномные участки могут влиять на то, когда и где продуцируются эти белки.

[246] Кроме того, в настоящем изобретении представлен вектор, содержащий полинуклеотид/молекулу нуклеиновой кислоты по настоящему изобретению. Вектор представляет собой молекулу нуклеиновой кислоты, применяемую в качестве носителя для переноса (чужеродного) генетического материала в клетку. Термин "вектор" охватывает без ограничения плазмиды, вирусы, космиды и искусственные хромосомы. Обычно сконструированные векторы содержат точку начала репликации, участок мультиклонирования и селективный маркер. Собственно вектор, как правило, представляет собой нуклеотидную последовательность, обычно последовательность ДНК, содержащую вставку (трансген) и более крупную последовательность, которая служит в качестве "остова" вектора. Современные векторы могут включать дополнительные элементы помимо вставки трансгена и скелета: промотор, генетический маркер, устойчивость к антибиотикам, репортерный ген, нацеливающую последовательность, метку для очистки белка. Векторы, называемые экспрессионными векторами (экспрессионными конструкциями) специально предназначены для экспрессии трансгена в клетке-мишени и обычно содержат регуляторные последовательности.

[247] Выражение "регуляторные последовательности" относится к последовательностям ДНК, необходимым для экспрессии функционально связанной кодирующей последовательность в конкретном организме-хозяине. Регуляторные последовательности, подходящие для прокариот, например, включают промотор, необязательно операторную последовательность и сайт связывания рибосом. Известно, что в эукариотических клетках используются промоторы, сигналы полиаденилирования и энхансеры.

[248] Нуклеиновая кислота "функционально связана", если она размещена в функциональной взаимосвязи с другой последовательностью нуклеиновой кислоты. Например, ДНК, кодирующая пре-последовательность или лидерную последовательность для секреции, функционально связана с ДНК, кодирующей полипептид, если он экспрессируется в виде белка-предшественника, участвующего в секреции полипептида; промотор или энхансер функционально связаны с кодирующей последовательностью, если они влияют на транскрипцию

последовательности; или сайт связывания рибосом функционально связан с кодирующей последовательностью, если он расположен таким образом, чтобы содействовать трансляции. Как правило, "функционально связанный" означает, что связанные последовательности ДНК являются смежными, а в случае лидерной последовательности для секреции являются смежными и находятся в фазе считывания. При этом энхансеры не должны быть смежными. Связывание осуществляется путем лигирования в удобных сайтах рестрикции. Если такие участки не существуют, используют синтетические адапторы или линкеры в соответствии с традиционной практикой.

[249] "Трансфекция" представляет собой процесс преднамеренного введения молекул нуклеиновой кислоты или полинуклеотидов (в том числе векторы) в клетки-мишени. Этот термин используется в основном для невирусных методик в эукариотических клетках. Трансдукцию часто используют для описания опосредованного вирусом переноса молекул нуклеиновых кислот или полинуклеотидов. Трансфекция клеток животных обычно включает открытие временных пор или "отверстий" в клеточной мембране, чтобы обеспечить захват материала. Трансфекцию можно проводить, используя фосфат кальция, путем электропорации, путем сжимания клеток или путем смешивания катионного липида с материалом для получения липосом, которые сливаются с клеточной мембраной и оставляют свой груз внутри.

[250] Термин "трансформация" применяется для описания невирусного переноса молекул нуклеиновой кислоты или полинуклеотидов (включая векторы) в бактерии, а также в эукариотические клетки, не являющиеся животными, включая клетки растений. Следовательно, трансформация представляет собой генетическое изменение бактериальной или не принадлежащей животному эукариотической клетки в результате прямого поглощения через клеточную(ые) мембрану(ы) из окружающей среды и последующее включение экзогенного генетического материала (молекул нуклеиновых кислот). Трансформацию можно осуществлять с помощью искусственных средств. Для того, чтобы произошла трансформация, клетки или бактерии должны находиться в состоянии компетенции, которое может наступать в виде ограниченного во времени ответа на внешние условия, такие как голодание и плотность клеток.

[251] Кроме того, в настоящем изобретении представлена

клетка-хозяин, трансформированная или трансфицированная полинуклеотидом/молекулой нуклеиновой кислоты или вектором по настоящему изобретению. Как применяется в данном документе, термины "клетка-хозяин" или "клетка-реципиент" предназначены для включения любой отдельной клетки или культуры клеток, которые могут быть или была/были реципиентами векторов, молекул экзогенной нуклеиновой кислоты и полинуклеотидов, кодирующих конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению; и/или реципиентами самой конструкции антитела. Введение соответствующего материала в клетку проводят путем трансформации, трансфекции и т. д. Также предполагается, что термин "клетка-хозяин" включает потомство или потенциальное потомство одной клетки. Поскольку в последующих поколениях могут иметь место определенные модификации вследствие естественной, случайной или преднамеренной мутации или вследствие влияния со стороны окружающей среды, такое потомство может в действительности быть не полностью идентичным (по морфологии или по комплекту геномной или общей ДНК) родительской клетке, но по-прежнему включаться в объем выражения, применяемого в данном документе. Подходящие клетки-хозяева включают прокариотические или эукариотические клетки и также включают без ограничения бактерии, клетки дрожжей, клетки грибов, клетки растений и клетки животных, такие как клетки насекомых и клетки млекопитающих, например, мышей, крыс, макак или человека.

[252] Конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению можно получать в бактериях. После экспрессии конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению выделяют из клеточной массы *E. coli* в растворимой фракции, и ее можно очищать посредством, например, аффинной и/или эксклюзионной хроматографии. Завершающую очистку можно проводить аналогично способу очистки антитела, экспрессируемого, например, в клетках CHO.

[253] Кроме прокариот, эукариотические микробы, такие как нитевидные грибы или дрожжи, являются подходящими хозяевами для клонирования или экспрессии конструкции на основе антитела по настоящему изобретению. *Saccharomyces cerevisiae*, или обыкновенные пекарские дрожжи, наиболее часто применяются среди низших эукариотических микроорганизмов-хозяев. Однако широкодоступными и применимыми в данном документе являются многие другие роды, виды и штаммы, такие как *Schizosaccharomyces*

pombe, хозяева из рода Kluyveromyces, такие как *K. lactis, K. fragilis* (ATCC 12424), *K. bulgaricus* (ATCC 16045), *K. wickeramii* (ATCC 24178), *K. waltii* (ATCC 56500), *K. drosophilarum* (ATCC 36906), *K. thermotolerans* и *K. marxianus*; yarrowia (EP 402 226); *Pichia pastoris* (EP 183 070); Candida; *Trichoderma reesia* (EP 244 234); *Neurospora crassa*; Schwanniomyces, такие как *Schwanniomyces occidentalis*; и мицелиальные грибы, такие как Neurospora, Penicillium, Tolypocladium, и хозяева из рода Aspergillus, такие как *A. nidulans* и *A. niger*.

[254] Подходящие клетки-хозяева для экспрессии гликозилированной конструкции на основе антитела по настоящему изобретению получены из многоклеточных организмов. Примеры клеток беспозвоночных включают клетки растений и насекомых. Было идентифицировано множество штаммов и вариантов бакуловирусов и соответствующие пермиссивные клетки-хозяева от таких насекомых-хозяев, как *Spodoptera frugiperda* (гусеница), *Aedes aegypti* (комар), *Aedes albopictus* (комар), *Drosophila melanogaster* (плодовая мушка) и *Bombyx mori*. Общедоступными являются различные штаммы вирусов для трансфекции, например, вариант L-1 NPV *Autographa californica* и штамм Bm-5 NPV *Bombyx mori*, и такие вирусы можно применять в данном документе в качестве вируса согласно настоящему изобретению, в частности, для трансфекции клеток *Spodoptera frugiperda*.

[255] Растительные клеточные культуры хлопчатника, кукурузы, картофеля, сои, петунии, томата, арабидопсиса и табака также можно использовать в качестве хозяев. Клонирующие и экспрессионные векторы, применяемые для получения белков в растительной клеточной культуре, известны специалистам в данной области техники. См., например, Hiatt *et al.*, Nature (1989) 342: 76-78, Owen *et al.* (1992) Bio/Technology 10: 790-794, Artsaenko *et al.* (1995) The Plant J 8: 745-750, и Fecker *et al.* (1996) Plant Mol Biol 32: 979-986.

[256] Однако наибольший интерес представляли клетки позвоночных, и размножение клеток позвоночных в культуре (культуре тканей) стало обычной процедурой. Примерами используемых линий клеток-хозяев от млекопитающих являются линия клеток почек обезьяны CV1, трансформированная с помощью SV40 (COS-7, ATCC CRL 1651); линия эмбриональных клеток почек человека (293 или клетки 293, субклонированные для роста в суспензионной культуре, Graham et al. , J. Gen Virol. 36: 59

(1977)); клетки почек новорожденного хомяка (BHK, ATCC CCL 10); клетки яичников китайского хомячка/-DHFR (CHO, Urlaub *et al.*, Proc. Natl. Acad. Sci. USA 77: 4216 (1980)); клетки Сертоли мыши (TM4, Mather, Biol. Reprod. 23: 243-251 (1980)); клетки почек обезьяны (CVI, ATCC CCL 70); клетки почек африканской зеленой мартышки (VERO-76, ATCC CRL1587); клетки карциномы шейки матки человека (HELA, ATCC CCL 2); клетки почек собаки (MDCK, ATCC CCL 34); клетки печени крысы линии Buffalo (BRL 3A, ATCC CRL 1442); клетки легких человека (W138, ATCC CCL 75); клетки печени человека (Hep G2,1413 8065); клетки опухоли молочной железы мыши (MMT 060562, ATCC CCL5 1); клетки TRI (Mather *et al.*, Annals N. Y Acad. Sci. (1982) 383: 44-68); клетки MRC 5; клетки FS4; и линия гепатомы человека (Hep G2).

[257] В дополнительном варианте осуществления по настоящему изобретению представлен способ получения конструкции на основе антитела по настоящему изобретению, при этом указанный способ предусматривает культивирование клетки-хозяина по настоящему изобретению в условиях, обеспечивающих экспрессию конструкции на основе антитела по настоящему изобретению, и выделение полученной конструкции на основе антитела из культуры.

[258] Используемый в данном документе термин "культивирование" относится к поддержанию, дифференцировке, росту, пролиферации и/или размножению клеток *in vitro* в подходящих условиях в культуральной среде. Термин "экспрессия" включает любую стадию, включенную в получение конструкции на основе антитела по настоящему изобретению, в том числе без ограничения транскрипцию, посттранскрипционную модификацию, трансляцию, посттрансляционную модификацию и секрецию.

[259] При применении рекомбинантных технологий конструкцию на основе антитела можно получать внутри клетки, в периплазматическом пространстве или она может секретироваться непосредственно в среду. Если конструкцию на основе антитела получают внутриклеточно, то на первой стадии дебрис в форме частиц, клетки-хозяева или лизированные фрагменты удаляют, например путем центрифугирования или ультрафильтрации. В Carter *et al.*, Bio/Technology 10: 163-167 (1992) описана процедура выделения антител, секретируемых в периплазматическое пространство *E. coli*. Вкратце, клеточную пасту размораживают в присутствии ацетата натрия (pH 3,5), EDTA и фенилметилсульфонилфторида (PMSF) в течение приблизительно 30

мин. Клеточный дебрис можно удалить путем центрифугирования. Если антитело секретируется в среду, образцы надосадочной жидкости из таких систем экспрессии, как правило, вначале концентрируют с применением коммерчески доступного фильтра для концентрирования белков, например, ультрафильтрационной установки Amicon или Millipore Pellicon. На любой из предыдущих стадий может быть включен ингибитор протеазы, такой как PMSF, для ингибирования протеолиза, и могут быть включены антибиотики для предотвращения роста случайно занесенных загрязнителей.

[260] Конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению, полученную из клеток-хозяев, можно выделять или очищать, используя, например, хроматографию на гидроксилапатите, гель-электрофорез, диализ и аффинную хроматографию. Также доступны другие методики очистки белков, такие как фракционирование на ионообменной колонке, осаждение этанолом, обращенно-фазовая ВЭЖХ, хроматография на силикагеле, хроматография на гепарин-сефарозе (SEPHAROSE™), хроматография на анионообменной или катионообменной смоле (как например, в колонке с полиаспарагиновой кислотой), хроматофокусирование, SDS-PAGE и осаждение сульфатом аммония в зависимости от антитела, которое необходимо извлечь. Если конструкция на основе антитела по настоящему изобретению содержит домен CH3, для ее очистки применяют смолу Bakerbond ABX (J.T. Baker, Филлипсберг, Нью-Джерси).

[261] Аффинная хроматография является предпочтительной методикой очистки. Матрица, к которой присоединяется аффинный лиганд, наиболее часто является агарозой, но также доступны другие матрицы. Механически стабильные матрицы, такие как стекло с контролируемым размером пор или поли(стиролдивинил)бензол, обеспечивают большую скорость потока и меньшее время обработки по сравнению с агарозой.

[262] Кроме того, в настоящем изобретении представлена фармацевтическая композиция, содержащая конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению или конструкцию на основе антитела, полученную в соответствии со способом по настоящему изобретению. В случае фармацевтической композиции по настоящему изобретению предпочтительно, чтобы гомогенность конструкции на основе антитела составляла ≥ 80%, более предпочтительно ≥ 81%,≥ 82%,≥ 83%,≥ 84% или ≥ 85%, еще предпочтительнее ≥ 86%,≥ 87%,≥ 88%,≥ 89% или ≥ 90%, еще предпочтительнее ≥ 91%,≥ 92%,≥ 93%,≥

94% или ≥ 95% и наиболее предпочтительно ≥ 96%,≥ 97%,≥ 98% или ≥ 99%.

[263] Применяемый в данном документе термин "фармацевтическая композиция" относится к композиции для введения пациенту, предпочтительно пациенту-человеку. В частности, предпочтительная фармацевтическая композиция по настоящему изобретению содержит одну или множество конструкций на основе антител по настоящему изобретению, предпочтительно в терапевтически эффективном количестве. Предпочтительно фармацевтическая композиция дополнительно содержит подходящие составы одного или нескольких (фармацевтически эффективных) носителей, стабилизаторов, вспомогательных веществ, разбавителей, солюбилизаторов, поверхностно-активных веществ, эмульгаторов, консервантов и/или адъювантов. Приемлемые составляющие компоненты композиции предпочтительно являются нетоксичными для реципиентов в используемых дозировках и концентрациях. Фармацевтические композиции по настоящему изобретению включают без ограничения жидкие, замороженные и лиофилизированные композиции.

[264] Композиции по настоящему изобретению могут содержать фармацевтически приемлемый носитель. В целом применяемый в данном документе "фармацевтически приемлемый носитель" означает какие-либо и все водные и неводные растворы, стерильные растворы, растворители, буферы, например, фосфатно-буферные солевые растворы (PBS), воду, суспензии, эмульсии, такие как эмульсии типа масло/вода, различные типы смачивающих средств, липосомы, дисперсионные среды и покрытия, которые совместимы с фармацевтическим введением, в частности с парентеральным введением. Применение таких сред и средств в фармацевтических композициях хорошо известно в данной области техники, а композиции, содержащие такие носители, можно составлять с помощью хорошо известных стандартных способов.

[265] В определенных вариантах осуществления по настоящему изобретению представлены фармацевтические композиции, содержащие конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению и дополнительно одно или более вспомогательных веществ, таких как те, которые в иллюстративных целях описаны в данном разделе и в другом месте данного документа. В этом отношении в настоящем изобретении могут применяться вспомогательные вещества для широкого спектра целей, таких как регулирование физических,

химических или биологических свойств составов, таких как регулирование вязкости, и/или способы по настоящему изобретению, предназначенные для повышения эффективности и/или стабилизации таких составов, и способы, направленные против деградации и ухудшения качества, например, по причине стрессов, возникающих в ходе изготовления, доставки, хранения, подготовки перед использованием, введения и после него.

[266] В некоторых вариантах осуществления фармацевтическая композиция может содержать материалы состава, предназначенные для изменения, поддержания или сохранения, например, показателя pH, осмолярности, вязкости, прозрачности, цвета, изотоничности, запаха, стерильности, стабильности, скорости растворения или высвобождения, адсорбции или проникновение композиции (см., REMINGTON'S PHARMACEUTICAL SCIENCES, 18" Edition, (A.R. Genrmo, ed.), 1990, Mack Publishing Company). В таких вариантах осуществления подходящие материалы для состава могут включать без ограничения:

аминокислоты, такие как глицин, аланин, глутамин, аспарагин, треонин, пролин, 2-фенилаланин, в том числе заряженные аминокислоты, предпочтительно лизин, лизин ацетат, аргинин, глутамат и/или гистидин:

противомикробные средства такие как антибактериальные и противогрибковые средства;

антиоксиданты, такие как аскорбиновая кислота, метионин, сульфит натрия или гидрогенсульфит натрия;

буферы, буферные системы и буферные средства, которые применяются с целью поддержания композиции в диапазоне кислого pH, составляющего приблизительно 4,0-6,5, предпочтительно 4,2-4,8; примеры буферов представляют собой борат, цитраты, фосфаты или другие органические кислоты, сукцинат, фосфат, гистидин и ацетат; например, или ацетатный буфер при pH приблизительно 4,0-5,5;

неводные растворители, такие как пропиленгликоль, полиэтиленгликоль, растительные масла, такие как оливковое масло, и инъекционные сложные органические эфиры, такие как этилолеат;

водные носители, включая воду, спиртовые/водные носители, эмульсии или суспензии, включая солевые и забуференные среды;

биоразлагаемые полимеры, такие как сложные полиэфиры;

объемообразующие средства, такие как маннит или глицин;

хелатирующие средства, такие как этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA);

изотонические средства и средства, замедляющие всасывание;

комплексообразующие средства, такие как кофеин, поливинилпирролидон, бета-циклодекстрин или гидроксипропил-бета-циклодекстрин;

наполнители;

моносахариды; дисахариды; и другие углеводы (такие как глюкоза, манноза или декстрины); при этом углеводы могут быть невосстанавливающими сахарами, предпочтительно трегалозой, сахарозой, октосульфатом, сорбитом или ксилитом;

(низкомолекулярные) белки, полипептиды или белковые носители, такие как человеческий или бычий сывороточный альбумин, желатин или иммуноглобулины, предпочтительно человеческого происхождения;

красители и ароматизаторы;

серосодержащие восстановители, такие как глутатион, тиоктовая кислота, тиогликолят натрия, тиоглицерин, [альфа]-монотиоглицерин и тиосульфат натрия;

разбавители;

эмульсификаторы;

гидрофильные полимеры, такие как поливинилпирролидон;

солеобразующие противоионы, такие как натрий;

консерванты такие как противомикробные средства, антиоксиданты, хелатирующие средства, инертные газы и т. п.; примеры представляют собой: хлорид бензалкония, бензойную кислоту, салициловую кислоту, тимеросал, фенэтиловый спирт, метилпарабен, пропилпарабен, хлоргексидин, сорбиновою кислоту или пероксид водорода;

комплексы металлов, такие как комплексы Zn-белок;

растворители и сорастворители (такие как глицерин, пропиленгликоль или полиэтиленгликоль);

сахара и сахароспирты, такие как трегалоза, сахароза, октосульфат, маннит, сорбит или ксилит, стахиоза, манноза, сорбоза, ксилоза, рибоза, миоинозитоза, галактоза, лактит, рибит, миоинозит, галактит, глицерин, циклиты (например, инозит), полиэтиленгликоль; и многоатомные сахароспирты;

суспендирующие средства;

поверхностно-активные вещества или увлажняющие средства такие как плюроники, PEG, сложные эфиры сорбита, полисорбаты,

такие как полисорбат 20, полисорбат, тритон, трометамин, лецитин, холестерин, тилоксапал; при этом поверхностно-активные вещества могут быть детергентами с предпочтительной молекулярной массой >1,2 кДа и/или простым полиэфиром с предпочтительной молекулярной массой >3 кДа; неограничивающие примеры для предпочтительных детергентов представляют собой Tween 20, Tween 40, Tween 60, Tween 80 и Tween 85; неограничивающие примеры для предпочтительных простых полиэфиров представляют собой PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000 и PEG 5000;

средства, повышающие стабильность, такие как сахароза или сорбит;

средства, повышающие тоничность, такие как галиды щелочных металлов, предпочтительно хлорид натрия или калия, маннит, сорбит;

носители для парентерального введения, включая раствор хлорида натрия, раствор Рингера с декстрозой, хлорид натрия с декстрозой, раствор Рингера с лактатом или нелетучие масла;

носители для внутривенного введения, включая жидкость и добавки питательных веществ, добавки электролитов (например, лежащие в основе раствора Рингера с декстрозой).

[267] Для специалистов в данной области техники очевидно, что разные составляющие компоненты фармацевтической композиции (например, перечисленные выше) могут выполнять разную функцию, например, аминокислота может действовать в качестве буфера, стабилизатора и/или антиоксиданта; маннит может действовать в качестве объемообразующего средства и/или средства, повышающего тоничность; хлорид натрия может действовать в качестве средства для доставки и/или средства, повышающего тоничность.

[268] Подразумевается, что композиция по настоящему изобретению может содержать в дополнение к определенному в данном документе полипептиду по настоящему изобретению дополнительные биологически активные средства в зависимости от предполагаемого применения композиции. Такие средства могут представлять собой лекарственные средства, действующие на желудочно-кишечный тракт, лекарственные средства, действующие в качестве цитостатических средств, лекарственные средства, предупреждающие гиперурикемию, лекарственные средства, подавляющие иммунные реакции (например, кортикостероиды), лекарственные средства, модулирующие воспалительную реакцию, лекарственные средства, действующие на кровеносную систему,

и/или средства, такие как цитокины, известные в данной области техники. Также предусматривается, что конструкция на основе антитела по настоящему изобретению применяется в качестве комбинированной терапии, т. е. в комбинации с другим противораковым лекарственным препаратом.

[269] В некоторых вариантах осуществления оптимальная фармацевтическая композиция будет определена специалистом в данной области техники в зависимости, например, от способа введения, формата доставки и требуемой дозировки. См., например, REMINGTON'S PHARMACEUTICAL SCIENCES, выше. В определенных вариантах осуществления по настоящему изобретению такие композиции могут влиять на физическое состояние, стабильность, скорость in vivo высвобождения и скорость in vivo выведения конструкции антитела согласно изобретению. В некоторых вариантах осуществления основная среда-носитель или основной носитель в фармацевтической композиции может быть либо водным, либо неводным по своей природе. Например, подходящей средой-носителем или носителем может быть вода для инъекций, физиологический солевой раствор или искусственная спинномозговая жидкость, возможно, дополненная другими материалами, традиционно используемыми в композициях для парентерального введения. Нейтральный буферный солевой раствор или солевой раствор, смешанный с сывороточным альбумином, являются дополнительным примером сред-носителей. В некоторых вариантах осуществления конструкция на основе антитела по настоящему изобретению композиции может быть подготовлена для хранения посредством смешивания выбранной композиции, обладающей требуемой степенью чистоты, с необязательными средствами для составления (REMINGTON'S PHARMACEUTICAL SCIENCES, см. выше) в виде лиофилизированной массы или водного раствора. Кроме того, в определенных вариантах осуществления конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению можно получать в виде лиофилизата, используя соответствующие вспомогательные вещества, такие как сахароза.

[270] Если предполагается парентеральное введение, то терапевтические композиции для применения в настоящем изобретении можно получать в виде апирогенного приемлемого для парентерального введения водного раствора, содержащего необходимую конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению в фармацевтически приемлемой среде-носителе. В

частности, подходящей средой-носителем для парентерального введения является стерильная дистиллированная вода, в которой конструкцию на основе антитела согласно изобретению готовят в виде стерильного, изотонического раствора, сохраняемого должным образом. В некоторых вариантах осуществления получение может включать составление требуемой молекулы с таким средством, как инъецируемые микросферы, биоразлагаемые частицы, полимерные соединения (такие как полимолочная кислота или полигликолевая кислота), гранулы или липосомы, которые могут обеспечивать контролируемое или замедленное высвобождение продукта, который может быть доставлен посредством инъекции вещества замедленного всасывания. В некоторых вариантах осуществления также может быть использована гиалуроновая кислота, обладающая эффектом обеспечения пролонгированного действия в системном кровотоке. В конкретных вариантах осуществления имплантируемые устройства для доставки лекарственных средств могут быть использованы для введения требуемой конструкции на основе антитела.

[271] Дополнительные фармацевтические композиции очевидны для специалистов в данной области техники, включая составы, содержащие конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению в составах для замедленного высвобождения или контролируемых доставки/высвобождения. Также специалистам в данной области техники известны способы составления ряда других средств с замедленной или контролируемой доставкой, таких как липосомные носители, биоразлагаемые микрочастицы или пористые гранулы, а также инъекционные вещества замедленного всасывания. Смотрите, например, международную патентную заявку № PCT/US93/00829, в которой описано контролируемое высвобождение пористых полимерных микрочастиц для доставки фармацевтических композиций. Препараты с замедленным высвобождением могут включать полупроницаемые полимерные матрицы в виде формованных изделий, например, пленок или микрокапсул. Матрицы с замедленным высвобождением могут включать сложные полиэфиры, гидрогели, полилактиды (как описано в патенте США № 3773919 и публикации европейской заявки на патент № EP 058481), сополимеры L-глутаминовой кислоты и гамма-этил-L-глутамата (Sidman et al., 1983, Biopolymers 2:547-556), поли(2-гидроксиэтилметакрилат) (Langer et al., 1981, J. Biomed. Mater. Res. 15:167-277 и Langer, 1982, Chem. Tech. 12:98-105), этиленвинилацетат (Langer et al., 1981, см. выше) или поли-D(-)-3-гидроксимасляную кислоту

(публикация заявки на европейский патент EP № 133988). Композиции с замедленным высвобождением могут также включать липосомы, которые могут быть получены посредством любого из нескольких способов, известных в данной области техники. См., например, Eppstein et al., 1985, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 82:3688-3692; публикации заявок на европейский патент № EP 036676; EP 088046 и EP 143949.

[272] Конструкцию на основе антитела также заключать в микрокапсулы, получаемые, например, с помощью методик коацервации или с помощью полимеризации на границе раздела фаз (например, микрокапсулы из гидроксиметилцеллюлозы или желатина и микрокапсулы из полиметилметакрилата, соответственно), в коллоидные системы доставки лекарственных средств (например, липосомы, альбуминовые микросферы, микроэмульсии, наночастицы и нанокапсулы) или в макроэмульсии. Такие методики раскрыты в Remington's Pharmaceutical Sciences, 16th edition, Oslo, A., Ed., (1980).

[273] Фармацевтические композиции, применяемые для введения in vivo, как правило, представлены в виде стерильных препаратов. Стерилизация может быть достигнута посредством фильтрации с помощью стерильных фильтрационных мембран. Если композиция лиофилизирована, то стерилизация с помощью данного способа может быть выполнена либо до лиофилизации и восстановления, либо после них. Композиции для парентерального введения можно хранить в лиофилизированной форме или в растворе. Как правило, парентеральные композиции помещают в контейнер, имеющий стерильное входное отверстие, например, пакет для внутривенного раствора или флакон с пробкой, прокалываемой иглой для подкожных инъекций.

[274] Другой аспект изобретения включает самобуферизующиеся составы конструкции на основе антитела по настоящему изобретению, которые можно использовать как фармацевтические композиции, что описано в международный патентной заявке WO 06138181A2 (PCT/US2006/022599). Различные экспозиции доступны в материалах и способах стабилизации белка и составления, полезных в этом отношении, таких как Arakawa et al., "Solvent interactions in pharmaceutical formulations," Pharm Res. 8(3): 285-91 (1991); Kendrick et al., "Physical stabilization of proteins in aqueous solution" в: RATIONAL DESIGN OF STABLE PROTEIN FORMULATIONS: THEORY AND PRACTICE, Carpenter and

Manning, eds. Pharmaceutical Biotechnology. 13: 61-84 (2002), и Randolph et al., "Surfactant-protein interactions", Pharm Biotechnol. 13: 159-75 (2002), в частности, смотрите части, относящиеся к вспомогательным веществам и связанным с ними процессам для самобуферизующихся белковых составов в соответствии с данным изобретением, в особенности к белковым фармацевтическим продуктам и процессам для применений в ветеринарии и/или медицине человека.

[275] Соли могут быть использованы в соответствии с некоторыми вариантами осуществления по настоящему изобретению с целью, например, регулирования ионной силы и/или изотоничности состава и/или улучшения растворимости и/или физической стабильности белка или другого ингредиента композиции в соответствии с настоящим изобретением. Хорошо известно, что ионы могут стабилизировать нативное состояние белков путем связывания с заряженными остатками на поверхности белка и путем экранирования заряженных и полярных групп в белке и снижения силы их электростатических взаимодействий, притягивающих и отталкивающих взаимодействий. Ионы также могут стабилизировать денатурированное состояние белка путем связывания, в частности, денатурированных пептидных связей (-CONH) белка. Кроме того, ионное взаимодействие с заряженными и полярными группами в белке также может уменьшить межмолекулярные электростатические взаимодействия и за счет этого предотвращать или уменьшать агрегацию и нерастворимость белка.

[276] Ионные соединения существенно различаются по своему воздействию на белки. Был разработан ряд категориальных градаций ионов и их влияний на белки, которые можно применять в составлении фармацевтических композиций в соответствии с настоящим изобретением. Одним из примеров является ряд Хофмейстера, который ранжирует ионные и полярные неионные растворенные вещества по их влиянию на конформационную стабильность белков в растворе. Стабилизирующие растворенные вещества называются "космотропными". Дестабилизирующие растворенные вещества называются "хаотропными". Космотропы обычно используются в высоких концентрациях (например,> 1 молярный сульфат аммония) для осаждения белков из раствора ("высаливание"). Хаотропы обычно используются для протезирования зубов и/или для солюбилизации белков ("всаливания"). Относительная эффективность ионов к "всаливанию" и "высаливанию"

определяет их положение в ряде Хофмейстера.

[277] Свободные аминокислоты можно использовать в составах конструкции на основе антитела по настоящему изобретению в соответствии с различными вариантами осуществления по настоящему изобретению в качестве объемообразующих средство, стабилизаторов и антиоксидантов, а также для других стандартных вариантов применения. Лизин, пролин, серин и аланин могут быть использованы для стабилизации белков в составе. Глицин применим в лиофилизации для обеспечения правильной структуры и свойств лиофилизированной массы. Аргинин может быть применим для ингибирования агрегации белка как в жидких, так и в лиофилизированных составах. Метионин применяют в качестве антиоксиданта.

[278] Полиолы включают сахара, например, маннит, сахарозу и сорбит, и многоатомные спирты, такие как, например, глицерин и пропиленгликоль, и для целей обсуждения в данном документе полиэтиленгликоль (PEG) и родственные ему вещества. Полиолы являются космотропными. Они представляют собой применимые стабилизирующие средства как в жидких, так и в лиофилизированных составах для защиты белков от физических и химических процессов деградации. Полиолы также применимы для регулирования тоничности составов. В число полиолов, применимых в некоторых вариантах осуществления по настоящему изобретению, входит маннит, обычно применяемый для обеспечения структурной стабильности массы в лиофилизированных готовых формах. Это обеспечивает структурную стабильность массы. Обычно его применяют с лиопротектором, например сахарозой. Сорбит и сахароза являются одними из предпочтительных средств для регулирования тоничности и в качестве стабилизаторов для защиты от стрессов, обусловленных замерзанием-оттаиванием, в ходе транспортировки или получения сыпучих материалов в процессе производства. Восстанавливающие сахара (которые содержат свободные альдегидные или кетоновые группы), такие как глюкоза и лактоза, могут гликировать поверхностные остатки лизина и аргинина. Следовательно, они обычно не входят в число предпочтительных полиолов для применения в соответствии с изобретением. Кроме того, сахара, которые образуют такие реакционноспособные соединения, такие как сахароза, которая гидролизуется до фруктозы и глюкозы в кислых условиях, и, следовательно, вызывает гликирование, также не входят в число предпочтительных полиолов по настоящему

изобретению в этом отношении. PEG применим для стабилизации белков и в качестве криопротектора, и может в этом отношении применяться в настоящем изобретении.

[279] Варианты осуществления составов конструкции на основе антитела по настоящему изобретению дополнительно предусматривают поверхностно-активные вещества. Молекулы белка могут быть подвержены адсорбции на поверхностях и денатурации и последующей агрегации на границах раздела воздух-жидкость, твердое тело-жидкость и жидкость-жидкость. Эти эффекты обычно обратно пропорциональны концентрации белка. Как правило, эти вредные взаимодействия обратно пропорциональны концентрации белка и обычно усугубляются физическим перемешиванием, например, возникающим при транспортировке и манипуляции с продуктом. Поверхностно-активные вещества обычно применяются для предотвращения, минимизации или уменьшения поверхностной адсорбции. Применимые поверхностно-активные вещества в настоящем изобретении в этом отношении включают полисорбат 20, полисорбат 80, другие сложные эфиры жирных кислот и сорбитанполиэтоксилатов и полоксамер 188. Поверхностно-активные вещества также обычно применяются для контроля конформационной стабильности белка. Применение поверхностно-активных веществ в этом отношении является специфичным для белка, поскольку любое указанное поверхностно-активное вещество обычно стабилизирует одни белки и дестабилизирует другие.

[280] Полисорбаты чувствительны к окислительной деградации и, зачастую, при поставке содержат достаточное количество пероксидов, чтобы вызвать окисление боковых цепей белковых остатков, особенно метионина. Следовательно, полисорбаты следует применять осторожно, и при их применении следует их использовать в наименьшей эффективной концентрации. В этом отношении полисорбаты служат примером общего правила, согласно которому вспомогательные вещества следует применять в их наименьших эффективных концентрациях.

[281] Варианты осуществления составов конструкции на основе антитела по настоящему изобретению дополнительно предусматривают антиоксиданты. В некоторой степени вредное окисление белков может быть предотвращено в фармацевтических составах путем поддержания надлежащих уровней кислорода и температуры окружающей среды и предупреждения воздействия света. Антиоксидантные вспомогательные вещества также могут применяться

для предотвращения окислительной деградации белков. К числу применимых антиоксидантов в этом отношении относятся восстанавливающие средства, поглотители кислорода/свободных радикалов и хелатирующие средства. Антиоксиданты для применения в терапевтических белковых составах в соответствии с настоящим изобретением предпочтительно являются водорастворимыми и сохраняют свою активность в течение всего срока годности продукта. EDTA является предпочтительным антиоксидантом в соответствии с настоящим изобретением в этом отношении. Антиоксиданты могут повреждать белки. Например, восстанавливающие средства, такие как глутатион в частности, могут нарушать внутримолекулярные дисульфидные связи. Таким образом, антиоксиданты для применения в настоящем изобретении выбраны среди прочих для устранения или достаточного уменьшения возможности повреждения белков в составе.

[282] Составы в соответствии с настоящим изобретением могут включать ионы металлов, которые являются белковыми кофакторами и которые необходимы для образования белковых координационных комплексов, таких как цинк, необходимый для образования определенных суспензий инсулина. Ионы металлов также могут ингибировать некоторые процессы, которые разрушают белки. Однако ионы металлов также катализируют физические и химические процессы, которые разрушают белки. Ионы магния (10–120 мМ) могут быть использованы для ингибирования изомеризации аспарагиновой кислоты до изоаспарагиновой кислоты. Ионы Ca^{+2} (до 100 мМ) могут повышать стабильность дезоксирибонуклеазы человека. Однако Mg^{+2}, Mn^{+2} и Zn^{+2} могут дестабилизировать rhDNase. Анлогичным образом, Ca^{+2} и Sr^{+2} могут стабилизировать фактор VIII, при этом он может быть дестабилизирован ионами Mg^{+2}, Mn^{+2} и Zn^{+2}, Cu^{+2} и Fe^{+2}, и его агрегация может быть увеличена за счет ионов Al^{+3}.

[283] Варианты осуществления составов конструкции на основе антитела по настоящему изобретению дополнительно включают применение одного или нескольких консервантов. Консерванты необходимы в разработке многодозовых составов для парентерального введения, которые включают более одного отбора из одного контейнера. Их основная функция заключается в подавлении роста микробов и обеспечении стерильности продукта в течение всего срока годности или срока использования лекарственного препарата. Традиционно используемые консерванты включают бензиловый спирт, фенол и м-крезол. Хотя консерванты

имеют долгую историю применения с низкомолекулярными препаратами для парентерального введения, разработка белковых составов, включающих консерванты, может быть сложной задачей. Консерванты практически всегда оказывают дестабилизирующее действие (агрегацию) на белки, и это стало основным фактором, ограничивающим их использование в многодозовых белковых составах. На сегодня большинство белковых препаратов были составлены только для однократного применения. Однако когда можно получить многодозовые составы, они имеют дополнительное преимущество, заключающееся в обеспечении удобства для пациентов и улучшении товарного состояния. Хорошим примером является гормон роста человека (hGH), в случае которого разработка стабилизированных составов привела к появлению на рынке более удобных многоцелевых форм инъекционных ручек. В настоящее время на рынке доступны по меньшей мере четыре таких устройства в виде ручек, содержащих стабилизированные составы hGH. Нордитропин (жидкость, Novo Nordisk), Нутропин AQ (жидкость, Genentech) и Генотропин (лиофилизированный – двухкамерный картридж, Pharmacia & Upjohn) содержат фенол, в то время как соматроп (Eli Lilly) содержит м-крезол. При составлении и разработке стабилизированных составов необходимо учитывать несколько аспектов. Эффективная концентрация консерванта в лекарственном продукте должна быть оптимизирована. Это требует проверки данного консерванта в лекарственной форме с диапазонами концентраций, которые обеспечивают антимикробную эффективность без вреда для стабильности белка.

[284] Как и предполагалось, разработка жидких составов, содержащих консерванты, является более сложной задачей, чем лиофилизированных составов. Высушенные сублимацией продукты могут быть лиофилизированы без консерванта и восстановлены разбавителем, содержащим консервант, в ходе применения. Это сокращает время, в течение которого консервант контактирует с белком, значительно минимизируя связанные с этим риски для стабильности. При использовании жидких составов эффективность и стабильность консерванта должны поддерживаться в течение всего срока годности продукта (от 18 до 24 месяцев). Важно отметить, что эффективность консерванта должна быть продемонстрирована в конечном составе, содержащем активное лекарственное средство и все вспомогательные компоненты.

[285] Описанные в данном документе конструкции на основе

антител также можно составить в виде иммунолипосом. "Липосома" представляет собой небольшую везикулу, состоящую из различных типов липидов, фосфолипидов и/или поверхностно-активного вещества, которая применима для доставки лекарственного средства млекопитающему. Компоненты липосомы обычно имеют бислойную структуру, аналогичную липидной структуре биологических мембран. Липосомы, содержащие конструкцию на основе антитела, получают с помощью способов, известных в данной области техники, таких как описанные в Epstein et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 82: 3688 (1985); Hwang et al. , Proc. Natl Acad. Sci. USA, 77: 4030 (1980); в патентах США № 4485045 и 4544545; и WO 97/38731. Липосомы с увеличенным временем циркуляции в кровотоке раскрыты в патенте США № 5013556. С помощью способа обращенно-фазового выпаривания можно получить особенно применимые липосомы, в липидном составе которых содержатся фосфатидилхолин, холестерин и PEG-дериватизированный фосфатидилэтаноламин (PEG-PE). Липосомы экструдируют через фильтры с определенным размером пор с получением липосом желаемого диаметра. Fab'-фрагменты конструкции на основе антитела по настоящему изобретению можно конъюгировать с липосомами, как описано в Martin et al. J. Biol. Chem. 257: 286-288 (1982), посредством реакции дисульфидного обмена. В липосоме необязательно содержится химиотерапевтическое средство. см. Gabizon et al. J. National Cancer Inst. 81 (19) 1484 (1989).

[286] После того, как фармацевтическая композиция была составлена, ее можно хранить в стерильных флаконах в виде раствора, суспензии, геля, эмульсии, твердого вещества, кристалла либо в виде обезвоженного или лиофилизированного порошка. Такие составы можно хранить либо в готовой к применению форме, либо в форме (например, лиофилизированной), которую восстанавливают перед введением.

[287] Биологическую активность фармацевтической композиции, определенной в данном документе, можно определить, например, с помощью анализов цитотоксичности, описанных в следующих примерах, в WO 99/54440 или в Schlereth et al. (Cancer Immunol. Immunother. 20 (2005), 1-12). Термин "эффективность" или "in vivo эффективность", применяемый в данном документе, относится к ответу на терапию фармацевтической композицией по настоящему изобретению с применением, например, стандартизированных критериев ответа NCI. Успех или in vivo эффективность терапии с

применением фармацевтической композиции по настоящему изобретению относится к эффективности композиции в отношении предполагаемой для нее задачи, т.е. способности композиции достигать требуемого эффекта, т. е. уничтожения патологических клеток, например, опухолевых клеток. In vivo эффективность можно контролировать с помощью общепринятых стандартных способов для соответствующих нозологических форм, включая без ограничения определение количества лейкоцитов, лейкоцитарную формулу, сортировку клеток с активированной флуоресценцией, забор костного мозга. В дополнение можно использовать клинико-химические параметры, специфические для конкретного заболевания, а также другие общепринятые стандартные способы. Кроме того, можно использовать компьютерную томографию, рентгеновское исследование, ядерную магнитно-резонансную томографию (например, для оценки ответа на основании критериев Национального института рака [Cheson BD, Horning SJ, Coiffier B, Shipp MA, Fisher RI, Connors JM, Lister TA, Vose J, Grillo-Lopez A, Hagenbeek A, Cabanillas F, Klippensten D, Hiddemann W, Castellino R, Harris NL, Armitage JO, Carter W, Hoppe R, Canellos GP. Report of an international workshop to standardize response criteria for non-Hodgkin's lymphomas. NCI Sponsored International Working Group. J Clin Oncol. 1999 Apr;17(4):1244]), позитронно-эмиссионное томографическое сканирование, подсчет количества лейкоцитов, определение лейкоцитарной формулы, сортировку клеток с активированной флуоресценцией, аспирацию костного мозга, исследования биоптатов/гистосрезов лимфатических узлов и различные клинико-химические показатели, специфические для лимфомы (например, уровень лактатдегидрогеназы), а также другие общепринятые стандартные способы.

[288] Другой значительной проблемой в разработке лекарственных средств, таких как фармацевтическая композиция по настоящему изобретению, является прогнозируемое модулирование фармакокинетических свойств. В связи с этим можно установить фармакокинетический профиль лекарственного средства-кандидата, т. е. профиль фармакокинетических параметров, влияющих на способность конкретного лекарственного средства к лечению указанного состояния. Фармакокинетические параметры лекарственного средства, влияющие на способность лекарственного средства к лечению определенной нозологической формы, включают без ограничения: период полувыведения, объем распределения,

метаболизм при первом прохождении через печень и степень связывания с белками сыворотки крови. На эффективность указанного лекарственного средства может влиять любой из показателей, упомянутых выше.

[289] "Период полужизни" означает время, когда 50% введенного лекарственного средства элиминируется посредством биологических процессов, например, метаболизма, экскреции и т. д. Под "метаболизмом первого прохождения в печени" подразумевается склонность препарата к метаболизму при первом контакте с печенью, то есть в ходе его первого прохождения через печень. "Объем распределения" означает степень удержания лекарственного средства в различных компартментах организма, таких как, например, внутриклеточное и внеклеточное пространство, ткани и органы и т.п., и распределение лекарственного средства в этих компартментах. "Степень связывания с белками сыворотки крови" означает способность лекарственного средства к взаимодействию и связыванию с белками сыворотки крови, такими как альбумин, что приводит к уменьшению или потере биологической активности лекарственного средства.

[290] Фармакокинетические параметры также включают биодоступность, лаг-период (Tlag), Tmax, скорость всасывания, начало действия и/или Cmax для заданного количества вводимого лекарственного препарата. "Биологическая доступность" означает количество лекарственного средства в компартменте крови. "Лаг-период" означает задержку по времени между введением лекарственного средства и его выявлением и измеримостью в крови или плазме крови. "Tmax" представляет собой время, за которое достигается максимальная концентрация лекарственного средства в крови, а "Cmax" представляет собой максимальную концентрацию в крови, которой достигает указанное лекарственное средство. На время, необходимое для достижения концентрации лекарственного средства в крови или ткани, которая требуется для биологического действия, влияют все параметры. Фармакокинетические показатели конструкций на основе биспецифических антител, проявляющих межвидовую специфичность, которые можно определить в доклиническом тестировании на животных с вовлечением приматов, отличных от шимпанзе, как указано выше, также изложены, например, в публикации Schlereth et al. (Cancer Immunol. Immunother. 20 (2005), 1-12).

[291] В предпочтительном аспекте настоящего изобретения

фармацевтическая композиция является стабильной в течение по меньшей мере четырех недель при приблизительно –20°C. Как очевидно из прилагающихся примеров, качество конструкции на основе антитела по настоящему изобретению по сравнению с качеством соответствующих существующему уровню техники конструкций на основе антител можно исследовать, используя разные системы. Предполагается, что эти тесты соответствуют "ICH Harmonised Tripartite Guideline: *Stability Testing of Biotechnological/Biological Products Q5C* and *Specifications: Test procedures and Acceptance Criteria for Biotech Biotechnological/Biological Products Q6B*", и таким образом выбраны для обеспечения профиля, указывающего на стабильность, который обеспечивает уверенность в том, что выявляются изменения в идентичности, чистоте и эффективности продукта. Является общепринятым, что термин чистота является относительным термином. Вследствие действия гликозилирования, дезамидирования или другой гетерогенности абсолютную чистоту биотехнологического/биологического продукта, как правило, следует оценивать с помощью более чем одного способа, а полученное значение чистоты зависит от способа. В целях испытания стабильности исследования в отношении чистоты должны фокусироваться на способах определения продуктов деградации.

[292] Для оценки качества фармацевтической композиции, содержащей конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению, можно проводить анализ, например, анализ содержания растворимых агрегатов в растворе (HMWS, оцениваемые с помощью эксклюзионной хроматографии). Предпочтительно, чтобы стабильность в течение по меньшей мере четырех недель при приблизительно –20°C характеризовалась содержанием менее 1,5% HMWS, предпочтительно менее 1% HMWS.

[293] Предпочтительные составы для конструкции на основе антитела в виде фармацевтической композиции подробно изложены выше. Однако точные следующие составы могут быть менее предпочтительными и поэтому отклоняются:

Состав A: 20 мМ фосфата калия, 150 мМ L-аргинина гидрохлорид, 6% (вес/объем) дигидрата трегалозы, 0,01% (вес/объем) полисорбата 80 при показателе pH 6,0.

Состав B: 10 мМ глутамата, 4% (вес/объем) маннита, 2% (вес/объем) сахарозы, 0,01% (вес/объем) полисорбата 80 при показателе pH 4,0

[294] Другие примеры оценки стабильности конструкции на основе антитела по настоящему изобретению в форме фармацевтической композиции приведены в прилагающихся примерах 4-12. В этих примерах варианты осуществления конструкций на основе антител по настоящему изобретению исследуют в отношении разных стрессовых условий в разных фармацевтических готовых формах, а результаты сравнивают с другими удлинняющими время полужизни (HLE) форматами конструкции на основе биспецифической антитела, рекрутирующей Т-клетки, которые известны в данной области техники. В целом предусматривается, что конструкции на основе антител, обеспеченные специфической формой FC-домена согласно настоящему изобретению обычно более стабильны в широком диапазоне стрессовых условий, таких как температурный и световой стресс, по сравнению с конструкциями на основе антител, предоставленными с различными форматами HLE и без какого-либо формата HLE них (например, "канонические" конструкции на основе антител). Указанная температурная стабильность может относиться как к пониженной (ниже комнатной температуры, включая замораживание), так и к повышенной (выше комнатной температуры, включая температуры до или выше температуры тела) температуре. Специалисту в данной области техники понятно, что такая улучшенная стабильность в отношении стресса, которого трудно избежать при практической реализации в клинических условиях, делает конструкцию на основе антитела более безопасной, так как при практической реализации в клинических условиях возникает меньше продуктов деградации. Соответственно, указанная повышенная стабильность означает повышенную безопасность.

[295] Один вариант осуществления предусматривает конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению или конструкцию на основе антитела, полученную согласно способу по настоящему изобретению, для применения в профилактике, лечении или уменьшении тяжести пролиферативного заболевания, опухолевого заболевания, вирусного заболевания или нарушения иммунной системы.

[296] Описанные в данном документе составы применимы в качестве фармацевтических композиций в лечении, уменьшении тяжести и/или предотвращении описанного в данном документе патологического состояния у нуждающегося в этом пациента. Термин "лечение" относится как к терапевтическому лечению, так и к профилактическим или превентивным мерам. Лечение включает

применение или введение состава в организм, выделенную ткань или клетку пациента, у которого имеется заболевание/нарушение, симптом заболевания/нарушения или предрасположенность к заболеванию/нарушению, с целью лечения, излечения, смягчения, облегчения, изменения, исправления, уменьшения тяжести, улучшения или воздействия на заболевание, симптом заболевания или предрасположенность к заболеванию.

[297] Термин "уменьшение интенсивности", применяемый в данном документе, относится к улучшению болезненного состояния пациента, имеющего опухоль, или рак, или метастатический рак, как указано в данном документе ниже, путем введения конструкции на основе антитела согласно настоящему изобретению нуждающемуся в этом субъекту. Такое улучшение может также рассматриваться как замедление или остановка прогрессирования опухоли, или рака или метастатического рака у пациента. Термин "предусматривает", применяемый в данном документе, означает предотвращение возникновения или повторного возникновения у пациента, имеющего опухоль, или рак, или метастатический рак, как указано в данном документе ниже, путем введения конструкции на основе антитела согласно настоящему изобретению нуждающемуся в этом субъекту.

[298] Термин "заболевание" относится к любому состоянию, для которого будет полезно лечение с помощью конструкции на основе антитела или фармацевтической композиции, описанных в данном документе. Он включает хронические и острые нарушения или заболевания, включая те патологические состояния, которые являются причиной предрасположенности млекопитающего к рассматриваемому заболеванию.

[299] "Новообразование" представляет собой аномальный рост ткани, как правило, но не всегда, образующий опухолевую массу. Когда также образуется масса, ее обычно называют "опухолью". Новообразования или опухоли могут быть доброкачественными, потенциально злокачественными (предраковыми) или злокачественными. Злокачественные новообразования обычно называют раком. Они обычно инвазируют и разрушают окружающую ткань и могут образовывать метастазы, т. е. они распространяются в другие части, ткани или органы тела. Следовательно, термин "метастатический рак" охватывает метастазы в другие ткани или органы, отличные от происхождения опухоли. Лимфомы и лейкозы являются лимфоидными новообразованиями. Для целей настоящего изобретения они также охватываются терминами "опухоль" или

"рак".

[300] Термином "вирусное заболевание" описываются заболевания, которые являются результатом вирусной инфекции у субъекта.

[301] Термином "иммунологическое нарушение", применяемым в данном документе, описываются в соответствии с общим определением этого термина иммунологические нарушения, такие как аутоиммунные заболевания, гиперчувствительность, иммунодефициты.

[302] В одном варианте осуществления настоящее изобретение предусматривает способ лечения или уменьшения тяжести пролиферативного заболевания, опухолевого заболевания, вирусного заболевания или нарушения иммунной системы, предусматривающий стадию введения нуждающемуся в этом субъекту конструкции на основе антитела по настоящему изобретению или полученному согласно способу по настоящему изобретению.

[303] Термины "нуждающийся в лечении субъект" или "нуждающийся в лечении" включает тех, у кого уже есть нарушение, а также тех, у кого нарушение должно быть предотвращено. Нуждающийся субъект или "пациент" включает людей или других млекопитающих субъектов, которые получают профилактическое или терапевтическое лечение.

[304] Конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению, как правило, конструируют для конкретных путей и способов введения, для конкретных дозировок и частоты введения, для конкретных вариантов лечения конкретных заболеваний, с определенными диапазонами биодоступности и способности сохранения в организме, помимо прочего. Материалы для композиции предпочтительно готовят в концентрациях, которые являются приемлемыми для данного участка введения.

[305] Таким образом, готовые составы и композиции могут быть получены в соответствии с изобретением для доставки любым подходящим путем введения. В контексте настоящего изобретения пути введения включают без ограничения

местные пути (такие как накожный, ингаляционный, назальный, глазной, аурикулярный/ушной, вагинальный, мукозальный);

энтеральные пути (такие как пероральный, желудочно-кишечный, подъязычный, сублабиальный, буккальный, ректальный); и

парентеральные пути (такие как внутривенный, внутриартериальный, внутрикостный, внутримышечный, внутримозговой, интрацеребровентрикулярный, эпидуральный,

интратекальный, подкожный, внутрибрюшинный, экстраамниотический, внутрисуставной, внутрисердечный, внутрикожный, внутриочаговый, внутриматочный, интравезикальный, интравитреальный, трансдермальный, интраназальный, трансмукозальный, интрасиновиальный, интралюминальный).

[306] Фармацевтические композиции и конструкции на основе антител по настоящему изобретению в особенности применимы для парентерального введения, например, подкожной или внутривенной доставки, например, путем инъекции, такой как болюсная инъекция, или путем инфузии, такой как непрерывная инфузия. Фармацевтические композиции могут быть введены с помощью медицинских устройств. Примеры устройств медицинского назначения для введения фармацевтических композиций описаны в патентах США № 4475196; 4439196; 4447224; 4447233; 4486194; 4487603; 4596556; 4790824; 4941880; 5064413; 5312335; 5312335; 5383851 и 5399163.

[307] В частности, в данном изобретении предусмотрено непрерывное введение подходящей композиции. В качестве неограничивающего примера непрерывное или по сути непрерывное, т. е. продолжительное введение можно осуществлять с помощью небольшой насосной системы, носимой пациентом, для дозирования подачи терапевтического средства в организм пациента. Фармацевтическую композицию, содержащую конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению, можно вводить, используя указанные насосные системы. В целом такие насосные системы известны в данной области техники, а их работа обычно основана на периодической замене картриджей, содержащих предназначенное для инфузии терапевтическое средство. Замена картриджа в такой насосной системе влечет за собой временное прерывание или какое-либо иное прерывание потока терапевтического средства в организм пациента. В таком случае фаза введения перед заменой кассеты и фаза введения после замены кассеты по-прежнему будут подпадать в определение фармацевтических средств и способов по настоящему изобретению, составляющих вместе одно "непрерывное введение" такого терапевтического средства.

[308] Продолжительное или непрерывное введение конструкций на основе антитела по настоящему изобретению может быть внутривенным или подкожным, и осуществляться посредством устройства для доставки жидкости или небольшой насосной системы, включающей механизм подачи жидкости для подачи жидкости из резервуара и приводной механизм для приведения в действие

механизма подачи. Насосные системы для подкожного введения могут включать иглу или канюлю для проникновения через кожу пациента и доставки подходящей композиции в организм пациента. Указанные насосные системы могут быть напрямую прикреплены или присоединены к коже пациента независимо от расположения вен, артерий и кровяных сосудов, за счет чего обеспечивается непосредственный контакт между насосной системой и кожей пациента. Насосная система может быть присоединена к коже пациента в течение от 24 часов до нескольких суток. Насосная система может иметь небольшой размер с резервуаром для небольших объемов. В качестве неограничивающего примера объем резервуара для введения подходящей фармацевтической композиции может составлять от 0,1 до 50 мл.

[309] Продолжительное введение также может осуществляться трансдермальным путем посредством пластыря, носимого на коже и заменяемого через определенные интервалы времени. Специалисту в данной области техники известны подходящие для этой цели системы на основе пластырей для доставки лекарственного средства. Следует отметить, что трансдермальное введение особенно подходит для непрерывного введения, так как замену первого использованного пластыря можно преимущественно осуществлять одновременно с размещением нового второго пластыря, например, на поверхности кожи, непосредственно вблизи первого использованного пластыря и непосредственно перед удалением первого использованного пластыря. Проблем с прерыванием потока или прекращением действия питающей ячейки не возникает.

[310] Если фармацевтическая композиция была лиофилизирована, то лиофилизированный материал сначала восстанавливают в соответствующей жидкости перед введением. Лиофилизированный материал можно восстанавливать, например, в бактериостатической воде для инъекций (BWFI), физиологическом солевом растворе, фосфатно-солевом буфере (PBS) или в том самом составе, в котором белок находился перед лиофилизацией.

[311] Композиции по настоящему изобретению можно вводить субъекту в подходящей дозе, которую можно определить, например, с помощью исследований с повышением дозы путем введения возрастающих доз описанной в данном документе конструкции на основе антитела по настоящему изобретению, демонстрирующей межвидовую специфичность, отличным от шимпанзе приматам, например, макакам. Как указано выше, описанную в данном

документе конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению, демонстрирующую межвидовую специфичность, преимущественно можно использовать в идентичной форме в доклинических исследованиях на отличных от шимпанзе приматах и в качестве лекарственного средства на людях. Режим дозирования определяется лечащим врачом и клиническими факторами. Как хорошо известно в области медицины, дозировки для любого пациента зависят от многих факторов, в том числе от размеров тела, площади поверхности тела, возраста пациента, конкретного соединения, подлежащего введению, пола, времени и пути введения, общего состояния здоровья и других лекарственных средств, вводимых совместно.

[312] Термин "эффективная доза" или "эффективная дозировка" определяется как количество, достаточное для достижения или по меньшей мере частичного достижения желаемого эффекта. Термин "терапевтически эффективная доза" определяется как количество, достаточное для излечения или по меньшей мере частичного прерывания заболевания и его осложнений у пациента, который уже страдает от заболевания. Количества или дозы, эффективные для этого применения, будут зависеть от состояния, подлежащего лечению (показания), доставляемой конструкции на основе антитела, терапевтического контекста и целей, тяжести заболевания, предшествующей терапии, истории болезни пациента и реакции на терапевтическое средство, путь введения, размеры (вес тела, поверхность тела или размер органа) и/или состояние (возраст и общее состояние здоровья) пациента и общее состояние собственной иммунной системы пациента. Надлежащую дозу можно корректировать в соответствии с решением лечащего врача так, чтобы ее можно было вводить пациенту за один раз или посредством серии введений и с целью получения оптимального терапевтического эффекта.

[313] Типичная дозировка может находиться в диапазоне от приблизительно 0,1 мкг/кг до приблизительно 30 мг/кг или больше в зависимости от вышеупомянутых факторов. В конкретных вариантах реализации изобретения дозировка может находиться в диапазоне от 1,0 мкг/кг до приблизительно 20 мг/кг, оптимально от 10 мкг/кг до приблизительно 10 мг/кг или от 100 мкг/кг до приблизительно 5 мг/кг.

[314] Терапевтически эффективное количество конструкции на основе антитела по настоящему изобретению предпочтительно

приводит к снижению тяжести симптомов заболевания, повышению частоты или длительности бессимптомных периодов или предотвращению нарушений или недееспособности вследствие поражения заболеванием. Для лечения клеток-мишеней антиген-экспрессирующих опухолей терапевтически эффективное количество конструкции на основе антитела по настоящему изобретению, например, конструкции на основе антитела к антигену клетки-мишени/против CD3, предпочтительно ингибирует рост клеток или рост опухоли на по меньшей мере приблизительно 20%, по меньшей мере приблизительно 40%, по меньшей мере приблизительно 50%, по меньшей мере приблизительно 60%, по меньшей мере приблизительно 70%, по меньшей мере приблизительно 80% или по меньшей мере приблизительно 90% относительно нелеченных пациентов. Способность соединения ингибировать рост опухоли можно оценить в модели на животных, прогностической в отношении эффективности.

[315] Фармацевтическую композицию можно вводить в виде единственного терапевтического средства или в комбинации с дополнительными терапевтическими средствами, такими как противораковая терапия, в случае необходимости, например, другими белковыми и небелковыми лекарственными препаратами. Эти лекарственные препараты можно вводить одновременно с композицией, содержащей определенную в данном документе конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению, или отдельно, до или после введения указанной конструкции на основе антитела в определенные временные интервалы и в определенных дозах.

[316] Термин "эффективная и нетоксичная доза", применяемый в данном документе, относится к переносимой дозе конструкции на основе антитела по настоящему изобретению, достаточно высокой для того, чтобы вызвать элиминацию патологических клеток, устранение опухоли, уменьшение размеров опухоли или стабилизацию заболевания без или по сути без значительных токсических эффектов. Такие эффективные и нетоксичные дозы можно определить, например, с помощью исследований с повышением дозы, описанных в данной области техники, и они должны быть ниже дозы, индуцирующей серьезные нежелательные побочные явления (дозолимитирующая токсичность, DLT).

[317] Термин "токсичность", применяемый в данном документе, относится к токсическим эффектам лекарственного средства, проявляющимся в виде нежелательных явлений или серьезных

нежелательных явлений. Эти побочные явления могут относиться к отсутствию переносимости лекарственного средства в целом и/или отсутствию локальной переносимости после введения. Токсичность также может включать тератогенное или карциногенное действие, вызываемое лекарственным средством.

[318] Термин "безопасность", "in vivo безопасность" или "переносимость", применяемый в данном документе, определяет введение лекарственного средства без индукции серьезных нежелательных явлений непосредственно после введения (местная переносимость) и в течение более длительного периода применения лекарственного средства. "Безопасность", "in vivo безопасность" или "переносимость" можно оценивать, например, через равные промежутки времени в ходе периода лечения и последующего наблюдения. Измерения включают клиническую оценку, например, проявления во внутренних органах, и исследование отклонений от нормальных лабораторных показателей. Можно проводить клиническую оценку и записывать/зашифровывать отклонения от нормальных результатов в соответствии со стандартами NCI-CTC и/или MedDRA. Проявления во внутренних органах могут включать такие критерии, как аллергия/иммунология, кровь/костный мозг, сердечная аритмия, коагуляция и тому подобное, как описано, например, в общих терминологических критериях нежелательных явлений v3.0 (CTCAE). Лабораторные параметры, которые можно исследовать, включают, например, гематологические показатели, клиническую химию, профиль коагуляции и анализ мочи, а также исследование других жидкостей организма, таких как сыворотка крови, плазма крови, лимфатическая или спинномозговая жидкость, ликвор и им подобное. Таким образом, безопасность можно оценить, например, посредством физического осмотра, методик визуализации (т. е. ультразвукового исследования, рентгеновского исследования, КТ-сканирования, магнито-резонансной томографии (МРТ), других измерений с помощью технических устройств (т. е. электрокардиограммы), показателей жизнедеятельности, путем измерения лабораторных параметров и записи нежелательных явлений. Например, нежелательные явления у отличных от шимпанзе приматов в вариантах применения и способах по настоящему изобретению можно исследовать с помощью гистопатологических и/или гистохимических.

[319] Вышеуказанные термины также перечислены, например, в Preclinical safety evaluation of biotechnology-derived pharmaceuticals S6; ICH Harmonised Tripartite Guideline; ICH

Steering Committee meeting on July 16, 1997.

[320] И наконец, в настоящем изобретении представлен набор, содержащий конструкцию на основе антитела по настоящему изобретению или полученную в соответствии со способом по настоящему изобретению, фармацевтическую композицию по настоящему изобретению, полинуклеотид по настоящему изобретению, вектор по настоящему изобретению и/или клетку-хозяина по настоящему изобретению.

[321] В контексте настоящего изобретения, термин "набор" означает два или более компонентов, один из которых соответствует конструкции на основе антитела, фармацевтической композиции, вектору или клетке-хозяину по настоящему изобретению, упакованных вместе в контейнере, реципиенте или иным образом. Следовательно набор может описан как набор продуктов и/или инструментов, достаточных для достижения определенной цели, которые могут продаваться как единое целое.

[322] Набор может содержать одну или несколько емкостей (таких как флаконы, ампулы, контейнеры, шприцы, бутылки, пакеты) любых подходящих формы, размера и материала (предпочтительно, например, из водонепроницаемого пластика или стекла), содержащего конструкцию на основе антитела или фармацевтическую композицию по настоящему изобретению в подходящей дозировке для введения (см. выше). Набор может дополнительно содержать инструкции по применению (например, в виде листовки или инструкции-брошюры), средства для введения конструкции на основе антитела по настоящему изобретению, такие как шприц, насос, инфузионная система и им подобные, средства для восстановления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению и/или средство для разбавления конструкции на основе антитела по настоящему изобретению.

[323] В настоящему изобретении также представлены наборы с устройством для однодозового введения. Набор по настоящему изобретению также может содержать первый контейнер, содержащий высушенную/лиофилизированную конструкцию на основе антитела, и второй контейнер, содержащий водную готовую форму. В некоторых вариантах осуществления данного изобретения предложены наборы, содержащие однокамерные и многокамерные предварительно заполненные шприцы (например, шприцы с жидким или лиофилизированным содержимым).

[324] Фармацевтическая композиция по настоящему изобретению

дополнительно содержит буфер, который может быть выбран из группы, состоящей из фосфата калия, уксусной кислоты/ацетата натрия, лимонной кислоты/цитрата натрия, янтарной кислоты/сукцината натрия, винной кислоты/тартрата натрия, гистидина/гистидина HCl, глицина, трис, глутамата, ацетата и их смеси, в частности, из фосфата калия, лимонной кислоты/цитрата натрия, янтарной кислоты, гистидина, глутамата, ацетата и их комбинаций.

[325] Подходящие концентрации для буфера охватывают концентрации, составляющие приблизительно 200 мМ или меньше, такие как приблизительно 190, 180, 170, 160, 150, 140, 130, 120, 110, 100, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10 или 5 мМ. Специалист в данной области техники легко сможет откорректировать концентрации буфера для обеспечения стабильности фармацевтической композиции, как описано в данном документе. Предусмотренные концентрации буфера в фармацевтической композиции по настоящему изобретению, в частности находятся в диапазоне от приблизительно 5 до приблизительно 200 мМ, предпочтительно от приблизительно 5 до приблизительно 100 мМ и более предпочтительно от приблизительно 10 до приблизительно 50 мМ.

[326] Применяемый в данном документе термин "фармацевтическая композиция" относится к композиции, которая является подходящей для введения нуждающемуся в этом субъекту. Термины "субъект", или "индивидуум", или "животное", или "пациент" используются взаимозаменяемо в данном документе и относятся к любому субъекту, в частности субъекту-млекопитающему, для которого требуется введение фармацевтической композиции по настоящему изобретению. Субъекты-млекопитающие включают людей, отличных от людей приматов, собак, кошек, морских свинок, кроликов, крыс, мышей, лошадей, крупного рогатого скота, коров и им подобные, причем предпочтительными являются люди. Фармацевтическая композиция по настоящему изобретению является стабильной и фармацевтически приемлемой, то есть способной вызывать требуемый терапевтический эффект, не вызывая каких-либо нежелательных местных или системных эффектов у субъекта, которому вводят фармацевтическую композицию. Фармацевтически приемлемые композиции по настоящему изобретению могут, в частности, быть стерильными и/или фармацевтически инертными. В частности, термин "фармацевтически приемлемый"

может означать одобрение регулирующего органа или другой общепризнанной фармакопеи для применения у животных и более конкретно у людей.

[327] Фармацевтическая композиция по настоящему изобретению содержит одну или множество описанных в данном документе конструкций на основе биспецифических одноцепочечных антител, предпочтительно в терапевтически эффективном количестве, β-циклодекстрин и буфер. Под "терапевтически эффективным количеством" подразумевается количество указанной конструкции, которая вызывает требуемый терапевтический эффект. Терапевтическая эффективность и токсичность могут быть определены стандартными фармацевтическими процедурами на клеточных культурах или экспериментальных животных, например, ED50 (доза, терапевтически эффективная у 50% популяции) и LD50 (доза, летальная для 50% популяции). Соотношение доз между терапевтическим и токсическим эффектами является терапевтическим индексом и оно может быть выражено как соотношение ED50/LD50. Фармацевтические композиции, которые проявляют большие терапевтические индексы, обычно являются предпочтительными.

[328] Композиция может содержать описанные выше β-циклодекстрин и буфер. Фармацевтическая композиция может необязательно содержать одно или несколько дополнительных вспомогательных веществ, если они не уменьшают или не устраняют ее полезные свойства, как описано в данном документе, и, в частности, ее стабильность.

[329] В настоящем изобретении могут применяться вспомогательные вещества для широкого спектра целей, таких как регулирование физических, химических или биологических свойств составов, таких как регулирование вязкости, и/или способы по настоящему изобретению, предназначенные для дополнительного повышения эффективности и/или дополнительной стабилизации таких составов, и способы, направленные против деградации и ухудшения качества, например, по причине стрессов, возникающих в ходе изготовления, доставки, хранения, подготовки перед использованием, введения и после него. Термин "вспомогательное вещество" в целом включает наполнители, связующие вещества, дезинтегранты, покрытия, сорбенты, антиадгезивы, способствующие скольжению вещества, консерванты, антиоксиданты, ароматизаторы, красители, подсластители, растворители, сорастворители, буферные средства, хелатирующие средства, вещества, придающие вязкость,

поверхностно-активные вещества, разбавители, увлажнители, носители, разбавители, консерванты, эмульгаторы, стабилизаторы и модификаторы тоничности.

[330] Специалистам в данной области техники очевидно, что различные вспомогательные вещества в фармацевтической композиции (например, перечисленные выше) могут оказывать, например, разные эффекты, и при этом аминокислота может действовать в качестве буфера, стабилизатора и/или антиоксиданта; маннит может действовать в качестве объемообразующего средства и/или средства, повышающего тоничность; хлорид натрия может действовать в качестве средства для доставки и/или средства, повышающего тоничность; и т. п.

[331] Полиолы являются применимыми стабилизирующими средствами как в жидких, так и в лиофилизированных составах, предназначенные для защиты белков от процессов физической и химической деградации, а также применимы для регуляции тоничности составов. Полиолы включают сахара, например, маннит, сахарозу и сорбит, и многоатомные спирты, такие как, например, глицерин и пропиленгликоль, и для целей обсуждения в данном документе полиэтиленгликоль (PEG) и родственные ему вещества. Маннитол обычно применим для обеспечения структурной стабильности массы в лиофилизированных составах. Это обеспечивает структурную стабильность массы. Обычно его применяют с лиопротектором, например сахарозой. Сорбит и сахароза являются традиционно используемыми средствами регулирования тоничности и в качестве стабилизаторов для защиты от стрессов, обусловленных замерзанием-оттаиванием, в ходе транспортировки или получения сыпучих материалов в процессе производства. PEG применим для стабилизации белков и в качестве криопротектора.

[332] Поверхностно-активные вещества обычно применяются для предотвращения, минимизации или уменьшения поверхностной адсорбции. Молекулы белка могут быть подвержены адсорбции на поверхностях и денатурации и последующей агрегации на границах раздела воздух-жидкость, твердое тело-жидкость и жидкость-жидкость. Эти эффекты обычно обратно пропорциональны концентрации белка. Как правило, эти вредные взаимодействия обратно пропорциональны концентрации белка и обычно усугубляются физическим перемешиванием, например, возникающим при транспортировке и манипуляции с продуктом. Широко используемые

поверхностно-активные вещества включают полисорбат 20, полисорбат 80, другие сложные эфиры жирных кислот и сорбитанполиэтоксилатов и полоксамер 188. Поверхностно-активные вещества также обычно применяются для контроля конформационной стабильности белка. Применение поверхностно-активных веществ в этом отношении является специфичным для белка, поскольку любое указанное поверхностно-активное вещество обычно стабилизирует одни белки и дестабилизирует другие.

[333] Полисорбаты чувствительны к окислительной деградации и, зачастую, при поставке содержат достаточное количество пероксидов, чтобы вызвать окисление боковых цепей белковых остатков, особенно метионина. Следовательно, полисорбаты следует применять осторожно, и при их применении следует их использовать в наименьшей эффективной концентрации.

[334] В некоторой степени антиоксиданты могут предотвращать вредное окисление белков в фармацевтических составах путем поддержания надлежащих уровней кислорода и температуры окружающей среды и путем избегания воздействия света. Антиоксидантные вспомогательные вещества также могут применяться для предотвращения окислительной деградации белков. К числу применимых антиоксидантов в этом отношении относятся восстанавливающие средства, поглотители кислорода/свободных радикалов и хелатирующие средства. Антиоксиданты для применения в терапевтических белковых составах являются предпочтительно водорастворимыми и сохраняют свою активность в течение всего срока годности продукта. EDTA является применимым примером.

[335] Ионы металлов могут действовать как белковые кофакторы и обеспечивать образование белковых координационных комплексов. Ионы металлов также могут ингибировать некоторые процессы, которые разрушают белки. Однако ионы металлов также катализируют физические и химические процессы, которые разрушают белки. Ионы магния (10-120 мМ) могут быть использованы для ингибирования изомеризации аспарагиновой кислоты до изоаспарагиновой кислоты. Ионы Ca+2 (до 100 мМ) могут повышать стабильность дезоксирибонуклеазы человека. Однако Mg+2, Mn+2 и Zn+2 могут дестабилизировать rhDNase. Анлогичным образом, Ca+2 и Sr+2 могут стабилизировать фактор VIII, при этом он может быть дестабилизирован ионами Mg+2, Mn+2 и Zn+2, Cu+2 и Fe+2, и его агрегация может быть увеличена за счет ионов Al+3.

[336] Основная функция консервантов заключается в

ингибировании роста микробов и обеспечении стерильности продукта в течение всего срока годности или срока использования лекарственного препарата, и они особенно необходимы для многодозовых составов. Традиционно используемые консерванты включают бензиловый спирт, фенол и м-крезол. Хотя консерванты имеют долгую историю применения с низкомолекулярными препаратами для парентерального введения, разработка белковых составов, включающих консерванты, может быть сложной задачей. Консерванты практически всегда оказывают дестабилизирующее действие (агрегацию) на белки, и это стало основным фактором, ограничивающим их использование в белковых составах. На сегодня большинство белковых препаратов были составлены только для однократного применения. Однако когда можно получить многодозовые составы, они имеют дополнительное преимущество, заключающееся в обеспечении удобства для пациентов и улучшении товарного состояния. Хорошим примером является гормон роста человека (hGH), в случае которого разработка стабилизированных составов привела к появлению на рынке более удобных многоцелевых форм инъекционных ручек.

[337] Как и предполагалось, разработка жидких составов, содержащих консерванты, является более сложной задачей, чем лиофилизированных составов. Высушенные сублимацией продукты могут быть лиофилизированы без консерванта и восстановлены разбавителем, содержащим консервант, в ходе применения. Это сокращает время, в течение которого консервант контактирует с белком, значительно минимизируя связанные с этим риски для стабильности. При использовании жидких составов эффективность и стабильность консерванта должны поддерживаться в течение всего срока годности продукта (от 18 до 24 месяцев). Важно отметить, что эффективность консерванта должна быть продемонстрирована в конечном составе, содержащем активное лекарственное средство и все вспомогательные компоненты.

[338] Соли могут быть использованы в соответствии с настоящим изобретением, например, для, регулирования ионной силы и/или изотоничности фармацевтического состава и/или для дополнительного улучшения растворимости и/или физической стабильности конструкции на основе антитела или другого ингредиента. Хорошо известно, что ионы могут стабилизировать нативное состояние белков путем связывания с заряженными остатками на поверхности белка и путем экранирования заряженных

и полярных групп в белке и снижения силы их электростатических взаимодействий, притягивающих и отталкивающих взаимодействий. Ионы также могут стабилизировать денатурированное состояние белка путем связывания, в частности, денатурированных пептидных связей (-CONH) белка. Кроме того, ионное взаимодействие с заряженными и полярными группами в белке также может уменьшить межмолекулярные электростатические взаимодействия и за счет этого предотвращать или уменьшать агрегацию и нерастворимость белка. Ионные соединения различаются по своему воздействию на белки. Был разработан ряд категориальных градаций ионов и их влияний на белки, которые можно применять в составлении фармацевтических композиций в соответствии с настоящим изобретением. Одним из примеров является ряд Хофмейстера, который ранжирует ионные и полярные неионные растворенные вещества по их влиянию на конформационную стабильность белков в растворе. Стабилизирующие растворенные вещества называются "космотропными". Дестабилизирующие растворенные вещества называются "хаотропными". Космотропы обычно используются в высоких концентрациях (например,> 1 молярный сульфат аммония) для осаждения белков из раствора ("высаливание"). Хаотропы обычно используются для протезирования зубов и/или для солюбилизации белков ("всаливания"). Относительная эффективность ионов к "всаливанию" и "высаливанию" определяет их положение в ряде Хофмейстера.

[339] Свободные аминокислоты могут быть применимы в фармацевтической композиции в качестве объемообразующих средств, стабилизаторов и антиоксидантов, а также других стандартных применений. Лизин, пролин, серин и аланин могут быть использованы для стабилизации белков в составе. Глицин применим в лиофилизации для обеспечения правильной структуры и свойств лиофилизированной массы. Аргинин может быть применим для ингибирования агрегации белка как в жидких, так и в лиофилизированных составах. Метионин применяют в качестве антиоксиданта.

[340] В частности, применимые вспомогательные вещества для составления фармацевтической композиции включают сахарозу, трегалозу, маннит, сорбит, аргинин, лизин, полисорбат 20, полисорбат 80, полоксамер 188, плюроник и их комбинации. Указанные вспомогательные вещества могут присутствовать в фармацевтической композиции в разных концентрациях, поскольку

композиция проявляет требуемые свойства, приведенные в качестве примера в настоящем документе, и, в частности, способствует стабилизации содержащихся конструкций на основе биспецифичных одноцепочечных антител. Например, сахароза может присутствовать в фармацевтической композиции в концентрации от 2% (вес/объем) и 12% (вес/объем), то есть в концентрации 12% (вес/объем), 11% (вес/объем), 10% (вес/объем), 9% (вес/объем), 8% (вес/объем), 7% (вес/объем), 6% (вес/объем), 5% (вес/объем), 4% (вес/объем), 3% (вес/объем) или 2% (вес/объем). Предпочтительный диапазон концентраций сахарозы составляет от 4% (вес/объем) до 10% (вес/объем) и более предпочтительно от 6% (вес/объем) до 10% (вес/объем). Полисорбат 80 может присутствовать в фармацевтической композиции в концентрации от 0,001% (вес/объем) до 0,5% (вес/объем), то есть в концентрации 0,5% (вес/объем), 0,2% (вес/объем), 0,1% (вес/объем), 0,08% (вес/объем), 0,05% (вес/объем), 0,02% (вес/объем), 0,01% (вес/объем), 0,008% (вес/объем), 0,005% (вес/объем), 0,002% (вес/объем) или 0,001% (вес/объем). Предпочтительный диапазон концентраций полисорбата 80 составляет от 0,002% (вес/объем) до 0,5% (вес/объем), и предпочтительно от 0,005% (вес/объем) до 0,02% (вес/объем).

[341] Применимые консерванты для составления фармацевтических композиций в целом включают противомикробные средства (например, антибактериальные и противогрибковые средства), антиоксиданты, хелатирующие средства, инертные газы и т.п.; примеры представляют собой: хлорид бензалкония, бензойную кислоту, салициловую кислоту, тимеросал, фенэтиловый спирт, метилпарабен, пропилпарабен, хлоргексидин, сорбиновую кислоту или пероксид водорода). Противомикробные консерванты представляют собой вещества, которые используются для продления срока годности лекарств за счет снижения микробной пролиферации. Консерванты, которые в частности применимы для составления фармацевтической композиции по настоящему изобретению, включают бензиловый спирт, хлорбутанол, фенол, мета-крезол, метилпарабен, феноксиэтанол, пропилпарабен тиомеросал. Структура и типичная концентрация для применения этих консервантов описаны в таблице 1 согласно Meyer et al. J Pharm Sci. 96(12), 3155.

[342] Вышеупомянутые консерванты могут присутствовать в фармацевтической композиции в различных концентрациях. Например, бензиловый спирт может присутствовать в концентрации в диапазоне от 0,2 до 1,1% (объем/объем), хлорбутанол в концентрации в

диапазоне от 0,3 до 0,5% (объем/объем), фенол в концентрации в диапазоне от 0,07 до 0,5% (объем/объем), мета-крезол в концентрации в диапазоне от 0,17 до 0-32% (объем/объем) или тимеросал в концентрации в диапазоне от 0,003 до 0,01%(объем/объем). Предпочтительные концентрации метилпарабена находятся в диапазоне от 0,05 до 0,5% (объем/объем), феноксиэтанола в диапазоне от 0,1 до 3% (объем/объем) и пропилпарабена в диапазоне от 0,05 до 0,5% (объем/объем).

[343] Однако также допускается, что фармацевтическая композиция не содержит каких-либо консервантов. В частности, настоящее изобретение, помимо прочего, предусматривает, что фармацевтическая композиция без консервантов содержит конструкцию на основе биспецифического одноцепочечного антитела в концентрации, составляющей приблизительно 0,5 мг/мл, натриевую соль простого сульфобутилового эфира β-циклодекстрина в концентрации, составляющей приблизительно 1% (вес/объем), и фосфат калия в концентрации, составляющей приблизительно 10 мМ, а также сахарозу в концентрации, составляющей приблизительно 8% (вес/объем), и полисорбат 80 в концентрации, составляющей приблизительно 0,01% (вес/объем), при показателе pH приблизительно 6,0.

[344] Фармацевтические композиции по настоящему изобретению могут быть составлены в различных формах, например в твердой, жидкой, замороженной, газообразной или лиофилизированной формах, и могут быть, в частности, в форме мази, крема, трансдермальных пластырей, геля, порошка, таблеток, раствора, аэрозоля, гранул, пилюль, суспензий, эмульсий, капсул, сиропов, жидкостей, эликсиров, экстрактов, настоек или жидких экстрактов.

[345] Обычно для фармацевтической композиции по настоящему изобретению возможны различные формы хранения и/или лекарственные формы в зависимости, в частности, от предполагаемого пути введения, формата доставки и требуемой дозировки (см., например, Remington's Pharmaceutical Sciences, 22nd edition, Oslo, A., Ed., (2012)). Специалисту в данной области техники будет известно, что такой выбор конкретной лекарственной формы может, например, влиять на физическое состояние, стабильность, скорость высвобождения in vivo и скорость выведения in vivo конструкции на основе антитела по настоящему изобретению.

[346] Например, основная среда-носитель или основной

носитель в фармацевтической композиции может быть либо водным, либо неводным по своей природе. Подходящей средой-носителем или носителем может быть вода для инъекций, физиологический солевой раствор или искусственная спинномозговая жидкость, возможно, дополненная другими материалами, традиционно используемыми в композициях для парентерального введения. Нейтральный буферный солевой раствор или солевой раствор, смешанный с сывороточным альбумином, являются дополнительным примером сред-носителей.

[347] Если предполагается парентеральное введение, то терапевтические композиции по настоящему изобретению могут быть представлены в виде апирогенного приемлемого для парентерального введения водного раствора, содержащего требуемую конструкцию на основе антитела в фармацевтически приемлемом носителе. Особенно подходящей средой-носителем для парентерального введения является стерильная дистиллированная вода, в которой конструкция на основе антитела получена в виде стерильного изотонического раствора, стабилизированного надлежащим образом. Получение может включать составление требуемой молекулы с таким средством, как инъецируемые микросферы, биоразлагаемые частицы, полимерные соединения (такие как полимолочная кислота или полигликолевая кислота), гранулы или липосомы, которые могут обеспечивать контролируемое или замедленное высвобождение продукта, который может быть доставлен посредством инъекции вещества замедленного всасывания. Также может быть использована гиалуроновая кислота, обладающая эффектом обеспечения пролонгированного действия в системном кровотоке. Имплантируемые устройства для доставки лекарственных средств могут быть использованы для введения требуемой конструкции на основе антитела.

[348] Составы с длительными или контролируемым доставкой/высвобождением также предусмотрены в данном документе. Также специалистам в данной области техники известны способы составления ряда других средств с замедленной или контролируемой доставкой, таких как липосомные носители, биоразлагаемые микрочастицы или пористые гранулы, а также инъекционные вещества замедленного всасывания. Смотрите, например, международную патентную заявку № PCT/US93/00829, в которой описано контролируемое высвобождение пористых полимерных микрочастиц для доставки фармацевтических композиций. Препараты с замедленным высвобождением могут включать полупроницаемые полимерные матрицы в виде формованных изделий, например, пленок или микрокапсул.

Матрицы с замедленным высвобождением могут включать сложные полиэфиры, гидрогели, полилактиды (как описано в патенте США № 3773919 и публикации европейской заявки на патент № EP 058481), сополимеры L-глутаминовой кислоты и гамма-этил-L-глутамата (Sidman et al., 1983, Biopolymers 2:547-556), поли(2-гидроксиэтилметакрилат) (Langer et al., 1981, J. Biomed.Mater. Res. 15:167-277 и Langer, 1982, Chem. Tech. 12:98-105), этиленвинилацетат (Langer et al., 1981, см. выше) или поли-D(-)-3-гидроксимасляную кислоту (публикация заявки на европейский патент EP № 133988). Композиции с замедленным высвобождением могут также включать липосомы, которые могут быть получены посредством любого из нескольких способов, известных в данной области техники. См., например, Eppstein et al., 1985, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 82:3688-3692; публикации заявок на европейский патент №№ EP 036676; EP 088046 и EP 143949. Конструкцию на основе антитела также заключать в микрокапсулы, получаемые, например, с помощью методик коацервации или с помощью полимеризации на границе раздела фаз (например, микрокапсулы из гидроксиметилцеллюлозы или желатина и микрокапсулы из полиметилметакрилата, соответственно), в коллоидные системы доставки лекарственных средств (например, липосомы, альбуминовые микросферы, микроэмульсии, наночастицы и нанокапсулы) или в макроэмульсии. Такие методики раскрыты в Remington's Pharmaceutical Sciences, 22nd edition, Oslo, A., Ed., (2012).

[349] Фармацевтические композиции, применяемые для введения in vivo, как правило, представлены в виде стерильных препаратов. Стерилизация может быть достигнута посредством фильтрации с помощью стерильных фильтрационных мембран. Если композиция лиофилизирована, то стерилизация с помощью данного способа может быть выполнена либо до лиофилизации и восстановления, либо после них. Композиции для парентерального введения можно хранить в лиофилизированной форме или в растворе. Как правило, парентеральные композиции помещают в контейнер, имеющий стерильное входное отверстие, например, пакет для внутривенного раствора или флакон с пробкой, прокалываемой иглой для подкожных инъекций.

[350] Описанные в данном документе конструкции на основе антител также можно составить в виде иммунолипосом. "Липосома" представляет собой небольшую везикулу, состоящую из различных

типов липидов, фосфолипидов и/или поверхностно-активного вещества, которая применима для доставки лекарственного средства млекопитающему. Компоненты липосомы обычно имеют бислойную структуру, аналогичную липидной структуре биологических мембран. Липосомы, содержащие конструкцию на основе антитела, получают с помощью способов, известных в данной области техники, таких как описанные в Epstein et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 82: 3688 (1985); Hwang et al. , Proc. Natl Acad. Sci. USA, 77: 4030 (1980); в патентах США № 4485045 и 4544545; и WO 97/38731. Липосомы с увеличенным временем циркуляции в кровотоке раскрыты в патенте США № 5013556. С помощью способа обращенно-фазового выпаривания можно получить особенно применимые липосомы, в липидном составе которых содержатся фосфатидилхолин, холестерин и PEG-дериватизированный фосфатидилэтаноламин (PEG-PE). Липосомы экструдируют через фильтры с определенным размером пор с получением липосом желаемого диаметра. Fab'-фрагменты конструкции на основе антитела по настоящему изобретению можно конъюгировать с липосомами, как описано в Martin et al. J. Biol. Chem. 257: 286-288 (1982), посредством реакции дисульфидного обмена. В липосоме необязательно содержится химиотерапевтическое средство. см. Gabizon et al. J. National Cancer Inst. 81 (19) 1484 (1989).

[351] Предусматривается, что композиция по настоящему изобретению может в дополнение к конструкции на основе биспецифического одноцепочечного антитела по настоящему изобретению, определенному в данном документе, содержать дополнительные биологически активные средства в зависимости от предполагаемого применения композиции. Такими средствами могут быть, в частности, лекарственные средства, действующие на опухоли и/или злокачественные клетки, но возможны и другие активные средства в зависимости от предполагаемого применения фармацевтической композиции, включая средства, воздействующие на желудочно-кишечный тракт, лекарственные средства, ингибирующие иммунные реакции (например, кортикостероиды), лекарственные средства, модулирующие воспалительный ответ, лекарственные средства, действующие на систему кровообращения, и/или средства, такие как цитокины, известные в данной области техники. Также предусматривается, что фармацевтическая композиция по настоящему изобретению применяется в качестве комбинированной терапии, т. е. в комбинации с другим противораковым лекарственным

препаратом.

[352] После того, как фармацевтическая композиция была составлена, ее можно хранить в стерильных флаконах в виде раствора, суспензии, геля, эмульсии, твердого вещества, кристалла либо в виде обезвоженного или лиофилизированного порошка. Такие составы можно хранить либо в готовой к применению форме, либо в форме (например, лиофилизированной), которую восстанавливают перед введением. К примеру, лиофилизированные композиции можно разбавлять, например, в бактериостатической воде для инъекций (BWFI), физиологическом растворе, фосфатно-солевом буферном растворе (PBS) или в том же самом составе, в котором белок находился до лиофилизации.

[353] Фармацевтическая композиция по настоящему изобретению, как правило, может быть составлена для доставки любым подходящим путем введения. В контексте настоящего изобретения пути введения включают без ограничения топические пути введения (такие как накожный, ингаляционный, назальный, офтальмический, аурикулярный/ушной, вагинальный, мукозальный), энтеральные пути (такие как пероральный, гастроинтестинальный, сублингвальный, сублабиальный, буккальный, ректальный); и парентеральные пути (такие как внутривенный, внутриартериальный, внутрикостный, внутримышечный, внутримозговой, интрацеребровентрикулярный, эпидуральный, интратекальный, подкожный, внутрибрюшинный, экстраамниотический, внутрисуставной, внутрисердечный, внутрикожный, внутриочаговый, внутриматочный, интравезикальный, интравитреальный, трансдермальный, интраназальный, трансмукозальный, интрасиновиальный, интралюминальный).

[354] Фармацевтические композиции, описанные в данном документе, в частности, применимы для парентерального введения, например, подкожной или внутривенной доставки, например, с помощью инъекции, такой как болюсная инъекция, или с помощью инфузии, такой как непрерывная инфузия. Фармацевтические композиции могут быть введены с помощью медицинских устройств. Примеры устройств медицинского назначения для введения фармацевтических композиций описаны в патентах США № 4475196; 4439196; 4447224; 4447233; 4486194; 4487603; 4596556; 4790824; 4941880; 5064413; 5312335; 5312335; 5383851 и 5399163.

[355] Фармацевтическая композиция по настоящему изобретению также может вводиться непрерывно. В качестве неограничивающего

примера непрерывное или практически непрерывное, то есть продолжительное введение можно осуществлять с помощью небольшой насосной системы, носимой пациентом, для дозирования подачи конструкции на основе антитела в организм пациента. Фармацевтическая композиция может быть введена с применением указанных насосных систем. В целом такие насосные системы известны в данной области техники, а их работа обычно основана на периодической замене картриджей, содержащих предназначенное для инфузии терапевтическое средство. Замена картриджа в такой насосной системе влечет за собой временное прерывание или какое-либо иное прерывание потока терапевтического средства в организм пациента. В таком случае фаза введения перед заменой кассеты и фаза введения после замены кассеты по-прежнему будут подпадать в определение фармацевтических средств и способов по настоящему изобретению, составляющих вместе одно "непрерывное введение" такого терапевтического средства.

[356] Продолжительное или непрерывное введение фармацевтической композиции по настоящему изобретению может быть внутривенным или подкожным, и осуществляться посредством устройства для доставки жидкости или небольшой насосной системы, включающей механизм подачи жидкости для подачи жидкости из резервуара и приводной механизм для приведения в действие механизма подачи. Насосные системы для подкожного введения могут включать иглу или канюлю для проникновения через кожу пациента и доставки подходящей композиции в организм пациента. Указанные насосные системы могут быть напрямую прикреплены или присоединены к коже пациента независимо от расположения вен, артерий и кровяных сосудов, за счет чего обеспечивается непосредственный контакт между насосной системой и кожей пациента. Насосная система может быть присоединена к коже пациента в течение от 24 часов до нескольких суток. Насосная система может иметь небольшой размер с резервуаром для небольших объемов. В качестве неограничивающего примера объем резервуара для введения подходящей фармацевтической композиции может составлять от 0,1 до 50 мл.

[357] Продолжительное введение также может осуществляться трансдермальным путем посредством пластыря, носимого на коже и заменяемого через определенные интервалы времени. Специалисту в данной области техники известны подходящие для этой цели системы на основе пластырей для доставки лекарственного средства.

Следует отметить, что трансдермальное введение особенно подходит для непрерывного введения, так как замену первого использованного пластыря можно преимущественно осуществлять одновременно с размещением нового второго пластыря, например, на поверхности кожи, непосредственно вблизи первого использованного пластыря и непосредственно перед удалением первого использованного пластыря. Проблем с прерыванием потока или прекращением действия питающей ячейки не возникает.

[358] Специалист в данной области техники легко поймет, что фармацевтическая композиция по настоящему изобретению может в целом содержать любое из вышеупомянутых вспомогательных веществ или дополнительных активных средств или может быть предоставлена в любой подходящей форме, если она стабильна и предпочтительно проявляет те же полезные свойства, что и фармацевтические композиции, содержащие β-циклодекстрины, которые были оценены в прилагаемых примерах. Специалист в данной области техники сможет легко корригировать разные компоненты с целью обеспечения фармацевтической композиции, которая является стабильной, то есть предпочтительно по сути не содержит агрегатов и/или конформеров фрагментов биспецифического одноцепочечного антитела, содержащихся в ней.

*****

[359] Следует отметить, что применяемые в данном документе формы единственного числа включают ссылки на множественное число, если из контекста явно не следует иное. Таким образом, например, ссылка на "реагент" включает один или несколько таких различных реагентов, а ссылка на "способ" включает ссылку на эквивалентные стадии и способы, известные специалисту в данной области техники, которые можно модифицировать или использовать вместо способов, описанных в данном документе.

[360] Если не указано иное, то термин "по меньшей мере", предшествующий последовательностям элементов, следует понимать как относящийся к каждому элементу в серии. Специалисты в данной области техники примут во внимание или будут способны определить путем проведения только обычных экспериментов многие эквиваленты конкретных вариантов осуществления настоящего изобретения, описанных в данном документе. Подразумевается, что такие эквиваленты включены в настоящее изобретение.

[361] Выражение "и/или", применяемое в любой части в данном документе, включает значения "и", "или" и "все элементы или

любую другую их комбинацию, объединенные указанным выражением".

[362] В контексте данного документа термин "приблизительно" или "примерно" означает в пределах 20%, предпочтительно в пределах 10% и более предпочтительно в пределах 5% заданной величины или диапазона. При этом он включает также конкретное число, например, приблизительно 20 включает 20.

[363] Термин "менее чем" или "более чем" включает конкретное число. Например, менее чем 20 означает меньше или равно. Аналогично более чем или больше чем означает более или равно или больше или равно соответственно.

[364] Во всем данном описании и следующей за ним формуле изобретения, если по контексту не требуется иное, слово “содержать” и его варианты, такие как “содержит” и “содержащий”, будут понимать как подразумевающие включение указанного целого числа или стадии, или группы целых чисел или стадий, но не исключение какого-либо другого целого числа или стадии, или группы целых чисел или стадий. Термин “предусматривающий”, при использовании в данном документе, можно заменить терминами “содержащий” или “включающий в себя”, или иногда при использовании в данном документе термином “имеющий”.

[365] Применяемый в данном документе "состоящий из" исключает любой элемент, стадию или ингредиент, не определенный в элементе пункта формулы изобретения. В контексте данного документа выражение "состоящий по сути из" не исключает материалы или стадии, которые не оказывают материального влияния на основные и новые характеристики заявляемого предмета.

[366] В каждом случае любой из терминов "содержащий", "состоящий по сути из" и "состоящий из" можно заменить любым из оставшихся двух терминов.

[367] Следует понимать, что настоящее изобретение не ограничено конкретными методологиями, протоколами, материалами, реагентами и веществами и т. д., описанными в данном документе, и, следовательно, может варьироваться. Употребляемая в данном документе терминология используется только в целях описания конкретных вариантов реализации, и не подразумевает ограничения настоящего изобретения, которое определяется исключительно формулой изобретения.

[368] Все публикации и патенты, упоминаемые по всему тексту настоящего описания (включая все патенты, заявки на патенты, научные публикации, технические характеристики и инструкции от

производителя и т.п.) выше или ниже, настоящим включены посредством ссылки во всей своей полноте. Все изложенное в данном документе не следует воспринимать как признание того, что данное изобретение не имеет права противопоставлять такое описание на основании более раннего изобретения. В тех случаях, когда включенный посредством ссылки материал противоречит или не согласуется с данным описанием, это описание имеет приоритет относительно любого такого материала.

[369] Лучшее понимание данного изобретения и его преимуществ обеспечат следующие примеры, приведенные исключительно в иллюстративных целях. Подразумевается, что примеры не ограничивают объем данного изобретения каким-либо образом.

ПРИМЕРЫ

[370] **Пример 1**

Конструкцию на основе канонического антитела EGFRvIII BiTE® получили в буферном растворе при pH 7,0 или pH 4,0 и подвергали соответственно DSC. Температура плавления DSC была получена в виде единичного события плавления. При pH 7 Tm составляла 65°C, тогда как при pH 4 Tm составляла 59,5°C, то есть ниже, чем в нейтральной среде (см. термограмму на фиг. 3). Как правило, более высокая Tm означает более высокую стабильность соединения.

[371] **Пример 2**

В предварительно составленных лекарственных веществах, содержащих очищенные канонические или предоставленные с scFc конструкции на основе антитела BiTE с первым целевым доменом против CDH19, EGFRvIII, CD33 и CD19 соответственно, заменяли буфер путем ультрафильтрации/диафильтрации с использованием мембран с отсечением по молекулярной массе (MWCO) 10 кДа. Конечный состав получали путем добавления концентрированных исходных растворов. Полученные в результате составы для каждой конструкции представляли собой K60RTrT, состоящую из 20 мМ фосфата калия, 150 мМ L-аргинина гидрохлорида, 6% (вес/объем) дигидрата трегалозы, 0,01% (вес/объем) полисорбата 80 при pH 6,0, и G40MSuT, состоящую из 10 мМ глутамата, 4% (вес/объем) маннита, 2% (вес/объем) сахарозы, 0,01% (вес/объем) полисорбата 80 при pH 4,0. Общая концентрация белка составляла 1,0 мг/мл. 1950 мкл каждого исследуемого раствора дополняли 50 мкл 1000 ppm стандартного раствора диоксида кремния (Specpure от AlfaAesar, № арт. 38717), что давало 25 ppm образца с добавкой. Исследуемый

раствор без добавки служил в качестве контрольного образца. Исследуемый раствор с добавкой, а также контрольный образец наливали в 3 $см^3$ флаконы из стекла типа I и инкубировали при 37°C в течение 24 часов. Все образцы были проанализированы с помощью SE-UPLC для количественного определения HMWS. В результате этого на фигуре 4 (a) демонстрируется процентная доля высокомолекулярных фрагментов конструкций на основе антитела scFc CDH19, измеренная при pH 4, по сравнению с pH 6. Более низкая агрегация наблюдается при более низком показателе pH, составляющим 4,0. Фигура 4 (b) демонстрирует процентную долю основного пика, соответствующего CDH19 scFc BiTE, измеренного с помощью SEC при 4°C (моменты времени T0, 2 нед., 4 нед.), 25°C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) и 37C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) в трех разных составах – G4SuT, G4TrT и G4MSuT: G4SuT содержит 10 мМ глутамата, 9% (вес/объем) сахарозы, 0,01% полисорбата 80, G4TrT содержит 10 мМ глутамата, 9% (вес/объем) трегалозы, 0,01% полисорбата 80 и G4MSuT содержит 10 мМ глутамата, 4% (вес/объем) маннита, 2% сахарозы, 0,01% полисорбата 80. Стабильность продемонстрирована при показателе pH 4. Соответствующие составы конструкций на основе антител хранили в различных условиях для контроля стабильности. Фигура 4 (e) демонстрирует процентную долю основного пика, соответствующего CDH19 scFc BiTE, измеренную с помощью SEC, при -20°C (T0, 4 нед.) в трех разных составах – G4SuT, G4TrT и G4MSuT. Фигура 4 (d) демонстрирует процентную долю высокомолекулярного (HMW) пика, соответствующего CDH19 scFc BiTE, измеренную с помощью SEC, при 4C (T0, 2 нед., 4 нед.), 25°C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) и 37°C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) в трех разных составах: G4SuT, G4TrT и G4MSuT. Фигура 4 (e) демонстрирует процентную долю HMW пика, соответствующего CDH19 scFc BiTE, измеренную с помощью SEC, при -20°C (T0, 4 нед.) в трех разных составах – G4SuT, G4TrT и G4MSuT. Фигура 4 (f) демонстрирует процентную долю низкомолекулярного пика, соответствующего CDH19 scFc BiTE, измеренную с помощью SEC, при 4C (T0, 2 нед., 4 нед.), 25C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) и 37C (T0, 1 нед., 2 нед., 4 нед.) в трех разных составах – G4SuT, G4TrT и G4MSuT. Фигура 5 демонстрирует процентную долю основного пика, соответствующего конструкции на основе антитела EGFRvIII без scFC в различных буферах в диапазоне показателя pH 4-7, измеренную через 6 месяцев. При показателе pH 4,0 конструкция на основе антитела

имеет наивысший процентную долю основного пика. Фигура 6: (a) показана процентная доля основного пика, соответствующего конструкции на основе антитела CD33-scFc, при разных концентрациях в разных составах при 4°C. "ccHFC" обозначает специфически модифицированный cys-зажимный домен scFc. Составы с низким показателем pH соответственно имеют большее количество мономерных фрагментов; (b) показана процентная доля главного пика, соответствующего конструкции на основе антитела CD33-scFc, при разных концентрациях в разных составах при 25°C. "ccHFC" обозначает специфически модифицированный cys-зажимный домен scFc. Составы с низким показателем pH соответственно имеют более высокие уровни мономерных фрагментов. Фигура 7: процентная доля агрегации образцовой (не HLE) конструкции на основе антитела CD19xCD3 BiTE®, измеренная с помощью SEC, в зависимости от показателя pH в T0, 7 дней, 14 дней и 1 месяц. Фигура демонстрирует, что при низком показателе pH степень агрегации значительно ниже.

[372] **Пример 3.** Конструкцию на основе антитела EGFRvIII BiTE® очищали с использованием аффинной хроматографии на иммобилизованных ионах металла (IMAC) с последующей эксклюзионной хроматографией (SEC). Элюат SEC содержал 0,43 мг/мл EGFRvIII в 20 мМ лимонной кислоты и 2% (вес/объем) дигидрата трегалозы при pH 5,0. Материал разделяли на три фракции. Первую фракцию выдерживали при pH 5,0. pH для других фракций доводили до 6,0 и 7,0 соответственно. Все фракции фильтровали через фильтр с размером пор 0,2 мкм. Каждая фракция была окончательно составлена путем добавления в нее концентрированных стоковых растворов вспомогательных веществ. Итоговый обзор конечных составов представлен в таблице 4. Концентрация EGFRvIII в каждом составе составляла 0,1 мг/мл. Составом заполняли до 1,0 мл стеклянные флаконы 2R типа I, которые закрывали пробками из бутилкаучука и алюминиевыми отламывающимися крышками.

Таблица 4. Обзор тестируемых составов. План ниже представляет четырехфакторный многофакторный план эксперимента с 2(4-0) разными составами. Составы, отмеченные звездочкой (*), обозначают центральные точки плана эксперимента и были приготовлены в трех повторностях.

Обозначение	Аминокислота (100	Дигидрат трегалозы [%	Полисорбат 80 [%	pH

	мМ)	вес/объем]	вес/объем]	
A1	L-аргинина HCl	2,0	0,002	5,0
A2	L-аргинина HCl	10,0	0,002	5,0
A3	L-аргинина HCl	2,0	0,018	5,0
A4	L-аргинина HCl	10,0	0,018	5,0
A5	L-аргинина HCl	2,0	0,002	7,0
A6	L-аргинина HCl	10,0	0,002	7,0
A7	L-аргинина HCl	2,0	0,018	7,0
A8	L-аргинина HCl	10,0	0,018	7,0
A9*	L-аргинина HCl	6,0	0,010	6,0
A10*	L-аргинина HCl	6,0	0,010	6,0
A11*	L-аргинина HCl	6,0	0,010	6,0
L1	L-лизина HCl	2,0	0,002	5,0
L2	L-лизина HCl	10,0	0,002	5,0
L3	L-лизина HCl	2,0	0,018	5,0
L4	L-лизина HCl	10,0	0,018	5,0
L5	L-лизина HCl	2,0	0,002	7,0
L6	L-лизина HCl	10,0	0,002	7,0

L7	L-лизина HCl	2,0	0,018	7,0
L8	L-лизина HCl	10,0	0,018	7,0
L9*	L-лизина HCl	6,0	0,010	6,0
L10*	L-лизина HCl	6,0	0,010	6,0
L11*	L-лизина HCl	6,0	0,010	6,0

Составы хранили при 25°C в течение четырех дней, а затем анализировали с помощью измерения оптической плотности при 350 нм, ультравысокоэффективной эксклюзионной хроматографии и хроматографии со слабым катионным обменом (WCX). Оптическую плотность при 350 нм измеряли в 96-луночном планшете с использованием планшет-ридера Tecan Infinite M1000 от Tecan. Индекс агрегации (AI) рассчитывали по следующему уравнению:

$AI=OD_{350\ нм}/(OD_{280\ нм} - OD_{350\ нм})$

SEC применяли для определения процентного содержания высокомолекулярных фрагментов (HMWS) в каждом составе и при каждой концентрации белка после воздействия стрессового фактора. SE-UPLC проводили на UPLC-системе Aquity H-Class (Waters), используя 150 мм колонку Acquity UPLC BEH200 SEC (Waters). Температуру колонки устанавливали на 25°C. Разделение вариантов по размеру обеспечивали применением изократического разделения со скоростью потока 0,4 мл/мин. Подвижная фаза состояла из 100 мМ фосфата натрия, 250 мМ NaCl, pH 6,8. Время анализа составляло в целом 6,0 минут. Образцы выдерживали при 8°C в автодозаторе до проведения анализа. Общее количество загруженного белка составило 3 мкг. Чтобы избежать контаминации после каждого образца проводили промежуточное промывание путем введения 40% ACN. В случае количественного определения HMWS детекция была основана на флуоресценции (возбуждение при 280 нм, излучение при 325 нм). Для определения концентрации белка использовали детекцию посредством фотодиодной матрицы (PDA) при 280 нм. Интеграцию пиков выполняли с применением программного обеспечения Empower®. Описывали относительную площадь под кривой для HMWS.

Хроматографию WCX проводили в системе UPLC Aquity H-Class (Waters) с использованием колонки Protein-Pak Hi Res CM 7 мкм (Waters. № по кат. 186004929). Температуру колонки устанавливали на 30°C. Разделение вариантов по заряду осуществляли путем применения градиентного метода, показанного в **таблице 5**, с использованием скорости потока 0,65 мл/мин. Подвижные фазы A и B состояли из 20 мМ фосфата натрия, pH 6,5, и 20 мМ фосфата натрия.

Таблица 5. Градиент, используемый для хроматографии WCX

Время [мин]	**% A**	**%B**
Исходное значение	100	0
4,00	100	0
5,01	70	30
10,00	45	55
10,01	0	100
12,50	0	100
12,51	100	0
15,00	100	0

Образцы выдерживали при 8°C в автодозаторе до проведения анализа. 5 мкг белка загружали в колонку. Образцы предварительно разводили подвижной фазой A. Чтобы избежать контаминации после каждого образца проводили промежуточное промывание путем введения 40% ACN. Детекция была основана на флуоресценции (возб. 280 нм, возб. 325 нм). Интеграцию пиков выполняли с применением программного обеспечения Empower®. Описывали относительную площадь под кривой (AUC) для основного пика (нативные фрагменты).

Для статистической оценки влияния вышеуказанных параметров состава на измеренный индекс агрегации, процентное содержание HMWS, концентрацию белка и содержание основного пика по WCX использовали программное обеспечение Statistica (Statsoft). Профили прогнозируемых значений и приемлемость изображены на **фигуре 8.** Оптимальный состав стремится к низкому индексу агрегации, низкому значению HMWS, высокой концентрации белка и высокой процентной доле основного пика. На **фигуре 8** проиллюстрировано, что приемлемость является максимальной за счет использования L-аргинина, высоких концентраций PS 80 и состава при низких значениях pH.

[373] Пример 4

Конструкцию на основе антитела мезотелин (MSLN)-scFc BiTE очищали с использованием хроматографии с белком A, катионообменной (CEX) хроматографии и хроматографии на гидроксиапатите (HA). Затем элюат HA предварительно составляли с использованием ультрафильтрации/диафильтрации (UFDF). Конечный состав был получен путем добавления в него концентрированных стоковых растворов вспомогательных веществ. Итоговый обзор тестируемых составов представлен в **Таблице 6.**

Таблица 6. Обзор тестируемых составов.

Обозначение	**Композиция состава**
G40MSuT-low	10 мМ глутамата 4% (вес/объем) маннита, 2% (вес/объем) сахарозы 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 4,0 1,0 мг/мл MSLN-scFc
G40MSuT-high	10 мМ глутамата 4% (вес/объем) маннита, 2% (вес/объем) сахарозы 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 4,0 5,0 мг/мл MSLN-scFc
K60TrT-low	20 мМ фосфата калия 150 мМ L-аргинина HCl 6% (вес/объем) трегалозы *2 H_2O 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 6,0 1,0 мг/мл MSLN-scFc
K60TrT-high	20 мМ фосфата калия 150 мМ L-аргинина HCl 6% (вес/объем) трегалозы *2 H_2O 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 6,0 5,0 мг/мл MSLN-scFc
K70LTrT-low	20 мМ фосфата калия 75 мМ лизина гидрохлорид 4% (вес/объем) дигидрат трегалозы

	0,01% (вес/объем) PS 80 pH 7,0 1,0 мг/мл MSLN-scFc
K70LTrT-high	20 мМ фосфата калия 75 мМ лизина гидрохлорид 4% (вес/объем) дигидрат трегалозы 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 7,0 5,0 мг/мл MSLN-scFc

Вышеуказанным составом заполняли до 1,3 мл стеклянные флаконы 2R типа I, которые закрывали пробками из бутилкаучука и алюминиевыми отламывающимися крышками. Составы хранили при –20, 25 и 37°C до не более четырех недель и при 2–8°C до 15 недель. Образцы извлекали в определенные моменты времени. Кроме того, образцы подвергали пяти последовательным циклам замораживания-размораживания (20°C -> –50°C -> 20°C при 0,3 K/мин, выдерживание в течение одного часа при заданных температурах). Образцы анализировали с помощью эксклюзионной ультравысокоэффективной хроматографии (SE-UPLC) и пептидного картирования (только для образцов, которые не подвергали воздействию стрессовых факторов, и для образца, хранящегося при 37°C).

SE-UPLC проводили на UPLC-системе Aquity H-Class (Waters), используя 150 мм колонку Acquity UPLC BEH200 SEC (Waters). Температуру колонки устанавливали на 25°C. Разделение вариантов по размеру обеспечивали применением изократического разделения со скоростью потока 0,4 мл/мин. Подвижная фаза состояла из 100 мМ фосфата натрия, 250 мМ NaCl, pH 6,8. Время анализа составляло в целом 6,0 минут. Образцы выдерживали при 8°C в автодозаторе до проведения анализа. Общее количество загруженного белка составило 3 мкг. Чтобы избежать контаминации после каждого образца проводили промежуточное промывание путем введения 40% ACN. Детекция была основана на флуоресценции (возбуждение при 280 нм, излучение при 325 нм). Интеграцию пиков выполняли с применением программного обеспечения Empower®. Описывали относительную площадь под кривой для HMWS (**фигура 9**).

Количество химических модификаций после теплового стресса (инкубации при 37°C) отслеживали с помощью пептидного картирования. Образцы белка ферментативно расщепляли, а

полученные в результате пептиды разделяли, используя обращенно-фазовую хроматографию. Элюат из колонки вводили непосредственно в источник ионов масс-спектрометра для идентификации и количественного определения пептидов.

Для достижения максимального покрытия проводили два отдельных ферментативных расщепления: одно трипсином, а другое химотрипсином. В каждом случае белки денатурировали гуанидиний хлоридом, а затем восстанавливали дитиотреитолом (DTT). После инкубации в DTT свободные цистеиновые остатки алкилировали путем добавления йодоуксусной кислоты. Затем для образцов проводили замену буфера на 50 мМ Трис, pH 7,8, для расщепления. Трипсин и химотрипсин добавляли в отдельные реакционные пробирки при соотношении 1:10 (образец:фермент) каждого. Расщепление образцов проводили в течение 30 мин при 37°C и останавливали реакцию добавлением трифторуксусной кислоты.

5 мкг каждого расщепленного продукта отдельно вводили в обращенно-фазовую колонку Zorbax SB-C18 (Agilent #859700-902), уравновешенную в 0,1% (об./об.) муравьиной кислоты (FA). 156-минутный градиент до 90% ацетонитрила, содержащего 0,1% FA, использовали для элюирования пептидов непосредственно в источник ионов электрораспыления масс-спектрометра Q-Exactive Plus (Thermo Scientific). Данные были получены в режиме, зависящем от данных, с использованием методики топ-12, в которой полное сканирование (разрешение 70000; диапазон сканирования 200-2000 масса/заряд) сопровождалось диссоциацией высокоэнергетического столкновения (HCD) 12 наиболее преобладающих ионов (разрешение 17500).

Пептиды идентифицировали на основе точных масс- и тандемных масс-спектров, используя внутрилабораторное программное обеспечение. Результаты идентификации подтверждали вручную. Относительные количества модифицированных и немодифицированных пептидов рассчитывали на основании преобладания ионов, используя программное обеспечение Pinpoint (Thermo Scientific).

Процентную долю химических модификаций участков, определяющих комплементарность (CDR), и части, удлиняющей период полужизни, задавали как Ошибка! Референтный источник не выявлен.7.

Как продемонстрировано на **фигуре 9**, содержание HMWS значительно снижается, если MSLN-scFc составляют с показателем pH 4,0 по сравнению с составами с показателем pH 6,0 или 7,0. В

таблице 7 представлен обзор химических модификаций в зависимости от состава после хранения при 37°C в течение двух недель.

В **таблице 7** показано, что MLSN-scFc менее склонна к химическим модификациям, если ее составляли при pH 4,0, по сравнению с pH 6,0 и 7,0.

Таблица 7. Обзор химических модификаций [%] в составах MSLN-scFc, подвергнутых воздействию стрессовых факторов, определенных с помощью пептидного картирования

Домен	Тип деградации	Сайт деградации	G40MSuT-low	K60RTrT-low	K70LTrT-low
Связывающий мишень	Дезамидирование	N101	3,2	0,7	0,6
	Дезамидирование	N162	3,3	15,0	14,0
Связывающий CD3	Дезамидирование	N348	2,9	9,4	24,5
	Дезамидирование	N351	0,8	3,8	10,0
Одноцепочечный Fc	Окисление	M530	4,3	4,0	5,4
	Окисление	M706	2,5	2,1	3,7
	Дезамидирование	N603	5,6	7,0	7,5
Суммарное количество деградаций:			**22,6**	**42,0**	**65,7**

[374] Пример 5

Конструкцию на основе антитела CD33cc-scFc BiTE очищали с использованием хроматографии с белком A, катионообменной (CEX) хроматографии и хроматографии на гидроксиапатите (HA). Затем элюат HA предварительно составляли с использованием ультрафильтрации/диафильтрации (UFDF). Конечный состав был получен путем добавления в него концентрированных стоковых растворов вспомогательных веществ. Итоговый обзор тестируемых составов представлен в **таблице 8.**

Таблица 8. Обзор тестируемых составов.

Обозначение	Композиция состава
G40MSuT-low	10 мМ глутамата 4% (вес/объем) маннита, 2% (вес/объем) сахарозы

	0,01% (вес/объем) PS 80 pH 4,0 1,0 мг/мл CD33CC-scFc
G40MSuT-high	10 мМ глутамата 4% (вес/объем) маннита, 2% (вес/объем) сахарозы 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 4,0 5,0 мг/мл CD33CC-scFc
K60TrT-low	20 мМ фосфата калия 150 мМ L-аргинина HCl 6% (вес/объем) трегалозы *2 H_2O 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 6,0 1,0 мг/мл CD33CC-scFc
K60TrT-high	20 мМ фосфата калия 150 мМ L-аргинина HCl 6% (вес/объем) трегалозы *2 H_2O 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 6,0 5,0 мг/мл CD33CC-scFc
K70LTrT-low	20 мМ фосфата калия 75 мМ лизина гидрохлорид 4% (вес/объем) дигидрат трегалозы 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 7,0 1,0 мг/мл CD33CC-scFc
K70LTrT-high	20 мМ фосфата калия 75 мМ лизина гидрохлорид 4% (вес/объем) дигидрат трегалозы 0,01% (вес/объем) PS 80 pH 7,0 5,0 мг/мл CD33CC-scFc

Вышеуказанным составом заполняли до 1,3 мл стеклянные флаконы 2R типа I, которые закрывали пробками из бутилкаучука и алюминиевыми отламывающимися крышками. Составы хранили при -20, 2-8, 25 и 37°C до не более четырех недель. Образцы извлекали в

определенные моменты времени. Кроме того, образцы подвергали пяти последовательным циклам замораживания-размораживания (20°C -> -50°C -> 20°C при 0,3 К/мин, выдерживание в течение одного часа при заданных температурах). Образцы анализировали с помощью эксклюзионной ультравысокоэффективной хроматографии (SE-UPLC) и пептидного картирования (только для образцов, которые не подвергали воздействию стрессовых факторов, и для образца, хранящегося при 37°C).

SE-UPLC проводили на UPLC-системе Aquity H-Class (Waters), используя 150 мм колонку Acquity UPLC BEH200 SEC (Waters). Температуру колонки устанавливали на 25°C. Разделение вариантов по размеру обеспечивали применением изократического разделения со скоростью потока 0,4 мл/мин. Подвижная фаза состояла из 100 мМ фосфата натрия, 250 мМ NaCl, pH 6,8. Время анализа составляло в целом 6,0 минут. Образцы выдерживали при 8°C в автодозаторе до проведения анализа. Общее количество загруженного белка составило 3 мкг. Чтобы избежать контаминации после каждого образца проводили промежуточное промывание путем введения 40% ACN. Детекция была основана на флуоресценции (возбуждение при 280 нм, излучение при 325 нм). Интеграцию пиков выполняли с применением программного обеспечения Empower®. Описывали относительную площадь под кривой для HMWS (**фигура 10**).

Количество химических модификаций после теплового стресса (инкубации при 37°C) отслеживали с помощью пептидного картирования. Образцы белка ферментативно расщепляли, а полученные в результате пептиды разделяли, используя обращенно-фазовую хроматографию. Элюат из колонки вводили непосредственно в источник ионов масс-спектрометра для идентификации и количественного определения пептидов.

Для достижения максимального покрытия проводили два отдельных ферментативных расщепления: одно трипсином, а другое химотрипсином. В каждом случае белки денатурировали гуанидиний хлоридом, а затем восстанавливали дитиотреитолом (DTT). После инкубации в DTT свободные цистеиновые остатки алкилировали путем добавления йодоуксусной кислоты. Затем для образцов проводили замену буфера на 50 мМ Трис, pH 7,8, для расщепления. Трипсин и химотрипсин добавляли в отдельные реакционные пробирки при соотношении 1:10 (образец:фермент) каждого. Расщепление образцов проводили в течение 30 мин при 37°C и останавливали реакцию добавлением трифторуксусной кислоты.

5 мкг каждого расщепленного продукта отдельно вводили в обращенно-фазовую колонку Zorbax SB-C18 (Agilent #859700-902), уравновешенную в 0,1% (об./об.) муравьиной кислоты (FA). 156-минутный градиент до 90% ацетонитрила, содержащего 0,1% FA, использовали для элюирования пептидов непосредственно в источник ионов электрораспыления масс-спектрометра Q-Exactive Plus (Thermo Scientific). Данные были получены в режиме, зависящем от данных, с использованием методики топ-12, в которой полное сканирование (разрешение 70000; диапазон сканирования 200-2000 масса/заряд) сопровождалось диссоциацией высокоэнергетического столкновения (HCD) 12 наиболее преобладающих ионов (разрешение 17500).

Пептиды идентифицировали на основе точных масс- и тандемных масс-спектров, используя внутрилабораторное программное обеспечение. Результаты идентификации подтверждали вручную. Относительные количества модифицированных и немодифицированных пептидов рассчитывали на основании преобладания ионов, используя программное обеспечение Pinpoint (Thermo Scientific).

Процентную долю химических модификаций участков, определяющих комплементарность (CDR), и части, удлиняющей период полужизни, задавали как Ошибка! Референтный источник не выявлен.**9.**

Как продемонстрировано на **фигуре 10**, содержание HMWS значительно снижается, когда CD33cc-scFc составляют при pH 4,0 по сравнению с составами с показателем pH 6,0 или 7,0. В **таблице 7** представлен обзор химических модификаций в зависимости от состава после хранения при 37°C в течение двух недель.

В **таблице 9** показано, что CD33cc-scFc менее склонна к химическим модификациям, если ее составляли при pH 4,0, по сравнению с pH 6,0 и 7,0.

Таблица 9. Обзор химических модификаций [%] в составах CD33cc-scFc, подвергнутых воздействию стрессовых факторов, определенных с помощью пептидного картирования

Домен	**Тип деградации**	**Сайт деградации**	**G40MSuT-low**	**K60RTrT-low**	**K70LTrT-low**
Связывающий мишень	Окисление	M34	1,7	1,0	1,6
	Изомеризация	D103	7,3	5,8	6,1
Связывающий	Окисление	M290	1,3	0,8	1,4

CD3	Дезамидирование	N359	0,9	7,0	23,2
	Дезамидирование	N362	0,3	3,1	9,0
Одноцепочечный Fc	Изомеризация	D510	2,3	2,3	1,8
	Окисление	M541	4,7	4,2	7,2
	Дезамидирование	N614	4,5	7,4	7,7
	Дезамидирование	N673	0,5	1,1	4,5
	Окисление	M717	3,0	2,1	4,5
Суммарное количество деградаций:			**26,5**	**34,8**	**67,0**

[375] Пример 6

В предварительно составленных лекарственных веществах, содержащих соответственно очищенные MSLN-hALB, MSLN-hFc и MSLN-scFc, заменяли буфер путем ультрафильтрации/диафильтрации с использованием мембран с отсечкой по молекулярной массе (MWCO) 10 кДа. Конечный состав получали путем добавления концентрированных исходных растворов. Полученные в результате составы для каждой конструкции представляли собой K60RTrT, состоящую из 20 мМ фосфата калия, 150 мМ L-аргинина гидрохлорида, 6% (вес/объем) дигидрата трегалозы, 0,01% (вес/объем) полисорбата 80 при pH 6,0, и G40MSuT, состоящую из 10 мМ глутамата, 4% (вес/объем) маннита, 2% (вес/объем) сахарозы, 0,01% (вес/объем) полисорбата 80 при pH 4,0. MSLN-hALB составляли в K60RTrT, и MSLN-scFc составляли в K60RTrT и G40MSuT. Общая концентрация белка составляла 1,0 мг/мл. 1950 мкл каждого исследуемого раствора дополняли 50 мкл 1000 ppm стандартного раствора диоксида кремния (Specpure от AlfaAesar, № арт. 38717), что давало 25 ppm образца с добавкой. Исследуемый раствор без добавки служил в качестве контрольного образца. Исследуемый раствор с добавкой, а также контрольный образец наливали в 3 $см^3$ флаконы из стекла типа I и инкубировали при 37°C в течение 24 часов. Все образцы анализировали с помощью SE-UPLC в соответствии со способом, описанным в примере 4, чтобы оценить количество HMWS (таблица 10). При составлении в K60RTrT, MSLN-hALB и -scFc демонстрировали одинаковое увеличение количества HMWS при добавлении диоксида кремния. В случае конструкции scFc

демонстрируется, что это увеличение можно снизить за счет снижения показателя pH состава до 4,0. Согласно предварительным экспериментам данный подход не был осуществим в случае MLSN-hALB, поскольку он показал, что подвергается фрагментации при значениях pH состава 5,0 и ниже.

Таблица 10. Обзор содержания HMWS в препаратах MSLN-hALB и -scFc, определенных с помощью SE-UPLC, после добавления 25 ppm диоксида кремния

Конструкция	**hALB**	**scFc**	
Состав	**K60RTrT**	**K60RTrT**	**G40MSuT**
Δ %HMWS (по сравнению с не дополненным контролем)			
добавка 25 ppm	1,0	1,0	0,2

В случае конструкции на основе scFc показано, что увеличение количества нежелательных высокомолекулярных фрагментов можно снизить за счет снижения показателя pH состава до 4,0. Согласно предварительным экспериментам данный подход не был осуществим в случае MLSN-hALB, поскольку он показал, что подвергается фрагментации при значениях pH состава 5,0 и ниже. Следовательно, созданный предпочтительный является особенно подходящим для конструкций на основе антитела согласно настоящему изобретению, для таких, где scFc выступает в качестве третьего домена.

[376] Пример 7

Целенаправленно воздействующую на EGFRvIII, не являющуюся HLE (с увеличенным периодом полужизни) конструкцию на основе антитела BiTE® (BiTE® A), не содержащую фрагмент, увеличивающий период полужизни, составляли в 20 мМ моногидрате лимонной кислоты, 100 мМ моногидрохлориде L-аргинина при pH 4,8. Фракции этого раствора дополняли 0, 100 и 200 мМ хлоридом натрия, используя 4 М стоковый раствор. Концентрацию каждой фракции доводили до 0,8 мг BiTE A на один мл. Конечными растворами заполняли до 2,5 мл готовые к применению стеклянные флаконы 10R типа I, которые закрывали пробками из бутилкаучука и алюминиевыми отламывающимися крышками. Эти растворы хранили при 30°C в течение 12 недель, и стабильность оценивали с использованием различных аналитических методик.

SE-UPLC выполняли на ACQUITY UPLC H-Class Bio System (Waters, Милфорд, Массачусетс, США), состоящей из Bio Sample Manager-FTN, Bio Quaternary Solvent Manager и детектора

фотодиодной матрицы (PDA) для определения концентрации белка. Хроматографическое разделение осуществляли с использованием колонки Acquity UPLC Protein BEH 200 SEC (наполнена частицами 1,7 мкм, 4,6 × 150 мм) (Waters, Милфорд, Массачусетс, США). Температуру колонки поддерживали на уровне 25°C. 100 мкл каждого образца раствора заполняли стеклянные флаконы с винтовой горловиной с перегородкой из PTFE/силикона (Waters, Милфорд, Массачусетс, США). Температуру в автодозаторе поддерживали на уровне 8°C.

Образцы измеряли в двух повторностях с 3 мкг/образец, загруженного на колонку, что соответствует вводимому объему 3,8 мкл при концентрации белка приблизительно 0,8 мг/мл за цикл. Элюирование образца проводили в изократических условиях при скорости потока 0,4 мл/мин, используя подвижную фазу 100 мМ натрий-фосфатного буфера, pH 6,8, с дополнительным 250 мМ натрий-хлоридного буфером. Подвижный буфер автоматически предварительно смешивался в системе с 500 мМ одноосновного фосфата натрия, загруженного в канал A, 500 мМ двухосновного фосфата натрия в канале B, 1 М хлорида натрия в канале C и водой со степенью чистоты для HPLC в канале D. В промежутках между анализами образцов вводили 10 мкл 40% ацетонитрила. В начале, в середине и в конце каждого анализа измеряли белковый стандарт для удостоверения пригодности системы. Время анализа составляло 6 минут.

Элюированные образцы детектировали с помощью УФ-поглощения, определяемого на длине волны 280 нм. Получение и интеграцию хроматограмм проводили с использованием программного обеспечения Empower (Waters, Милфорд, Массачусетс, США). Хроматограммы анализировали относительно площади под кривой (AUC) для определения концентрации образца. Значения приведены в виде средних значений по трем повторностям независимых образцов с соответствующей стандартной погрешностью.

Концентрацию белка рассчитывали по следующему уравнению:

$$\frac{AUC}{1000} * \frac{Flow\ rate}{\varepsilon * Flow\ path * Injection\ volume}$$

Уравнение: Расчет концентрации образца в мг/мл по значениям площади под кривой (AUC) в миллиединиц поглощения*с. Параметры приведены в таблице 11.

Таблица 11. Параметры методики SE-UPLC для расчета концентрации образца в мг/мл

Параметр	Значение
Объем вводимого образца [мл]	0,0038
Скорость потока [мл/мин]	0,4
Путь потока [см]	0,5
Коэффициент экстинкции ε [единица поглощения $мг^{-1}$ $см^{-1}$ мл]	2,0000

Концентрация белка в препарате BiTE® A в зависимости от состава и времени хранения приведена в **таблице 12.** Тогда как концентрация белка оставалась постоянной на протяжении времени в отсутствие хлорида натрия, значительные потери белка выявляли в солесодержащих препаратах. Потери белка были наиболее выражены в составах с 200 мМ хлорида натрия.

Таблица 12. Концентрация белка в зависимости от состава и времени хранения

NaCl [мМ]	Время хранения	Концентрация [мг/мл]
0	T0	0,80 ± 0,01
	T4 нед.	0,78 ± 0,01
	T8 нед.	0,78 ± 0,01
	T12 нед.	0,76 ± 0,02
100	T0	0,84 ± 0,01
	T4 нед.	0,80 ± 0,00
	T8 нед.	0,75 ± 0,01
	T12 нед.	0,70 ± 0,00
200	T0	0,79 ± 0,01
	T4 нед.	0,66 ± 0,01
	T8 нед.	0,55 ± 0,00
	T12 нед.	0,47 ± 0,00

Для измерения количества невидимых частиц размером более 10 и 25 мкм в препаратах BiTE® A использовали счетно-фотометрический

метод. Измерения счетно-фотометрическим методом проводили в системе Liquid Particle Counting System HIAC 9703+ (Beckmann Coulter, Брea, Калифорния, США), оснащенной датчиком HRLD 150. Получение и анализ данных проводился с использованием соответствующего программного обеспечения PharmSpec 3. Перед анализом образцов проверяли пригодность системы путем измерения стандарта частиц EZYTM-Cal 5 мкм (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс, США) и стандарта размера частиц EZYTM-Cal 15 мкм (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс, США).

Для каждого образца проводили четыре измерения объема образца 0,2 мл при скорости потока 10 мл/мин. Поскольку первый прогон был исключен, концентрация частиц была приведена в виде среднего значения из последних трех измерений. До и между измерениями образцов проводили контрольные испытания. Концентрацию частиц в воде без частиц определяли таким образом, чтобы гарантировать максимальное количество, составляющее 10 частиц/мл ≥ 2 мкм, и 1 частица/мл ≥ 10 мкм. Концентрации невидимых частиц для частиц размером более 10 и 25 мкм приведены в виде среднего значения трех независимых повторностей.

В **таблице 13** приведены количества невидимых частиц для препаратов, содержащих BiTE® A, в зависимости от состава и времени хранения. Количество невидимых частиц было наиболее низким в отсутствие хлорида натрия и лишь незначительно изменялось с течением времени. Добавление хлорида натрия давало сопоставимое исходное количество частиц. Однако количество невидимых частиц значительно увеличивалось со временем в присутствии соли. Это свидетельствует о том, что коллоидная стабильность содержащих препаратов улучшается в отсутствие хлорида натрия.

Таблица 13. Количество невидимых невооруженным взглядом частиц на мл в зависимости от состава и времени хранения

NaCl [мМ]	Время хранения	≥ 10 мкм	≥ 25 мкм
0	T0	1288	59
	T4 нед.	1466	62
	T8 нед.	1894	108
	T12 нед.	2383	61

NaCl [мМ]	Время хранения	≥ 10 мкм	≥ 25 мкм
100	T0	1540	83
	T4 нед.	4708	258
	T8 нед.	6206	550
	T12 нед.	6139	811
200	T0	1541	53
	T4 нед.	7594	933
	T8 нед.	7778	1133
	T12 нед.	5233	972

Препараты, содержащие BiTE® A, подвергали термическому анализу с помощью нанодифференциальной сканирующей калориметрии (nanoDSF). Свойства при развертывании и агрегации различных составленных препаратов BiTE® A контролировали с использованием инструмента Prometheus NT.48 (NanoTemper Technologies, Мюнхен, Германия) и соответствующего программного обеспечения PRThermControl (NanoTemper Technologies, Мюнхен, Германия). Для анализа температуры развертывания белка Tm и определения температуры агрегации Tagg 10 мкл каждого образец заполняли капилляры Prometheus NT.48 (NanoTemper Technologies, Мюнхен, Германия) с помощью капиллярных сил и помещали в прибор. Измерения образцов проводили в трех повторностях. Температуру устанавливали в диапазоне от 20 до 95° C при скорости нагревания 1°C/мин.

Анализ данных проводили с использованием программного обеспечения Prometheus PRThermControl (NanoTemper Technologies, Мюнхен, Германия). В случае экспериментов по термическому развертыванию соотношение флуоресценции (F350 нм/F330 нм) относительно его первой производной было построено в зависимости от температуры. Для определения агрегации интенсивность рассеянного света его первой производной соответственно наносили на график зависимости от температуры.

Температура развертывания белка (T_m) и температура агрегации (T_{agg}) приведены в **таблице 14** в виде средних значений со стандартным отклонением, рассчитанным по трем повторностям. Было продемонстрировано, что развертывание (T_m) и агрегация белка

(T_{agg}) происходили при более высоких температурах в отсутствие хлорида натрия. Это указывает на повышенную конформационную и коллоидную стабильность состава, не содержащего соли.

Таблица 14. Характеристика свойства термического развертывания и агрегации с нано-DSF в зависимости от состава

NaCl [мМ]	T_m1 [°C]	T_{agg} [°C]
0	52,9 ± 0,0	52,5 ± 0,1
100	51,7 ± 0,0	50,6 ± 0,0
200	51,0 ± 0,0	49,3 ± 0,1

[377] Пример 8

Две конструкции антител BiTE®, целенаправленно воздействующих на BCMA, с (BiTE® F) дополнительным цис-зажимом в домене и без него (BiTE® E), направленном против BCMA и содержащим одноцепочечный домен Fc на С-конце, были приготовлены в 10 мМ L-глутаминовой кислоты, 9% (вес/объем) сахарозы при pH 4,8. Фракции этого раствора дополняли 0, 100 и 200 мМ хлоридом натрия, используя 4 М стоковый раствор. Концентрацию каждой фракции доводили до 0,8 мг BiTE® на один мл. Конечными растворами заполняли до 2,5 мл готовые к применению стеклянные флаконы 10R типа I, которые закрывали пробками из бутилкаучука и алюминиевыми отламывающимися крышками. Эти растворы хранили при 30°C в течение 12 недель, и стабильность оценивали с использованием различных аналитических методик.

SE-UPLC проводили как описано в **примере 7.** Детекцию осуществляли путем измерения интенсивности флуоресцентного излучения при 325 нм с использованием длины волны возбуждения 280 нм. Относительная площадь под кривой (AUC) относится к низкомолекулярным фрагментам (LMWS). Как показано в **таблице 15,** образование LMWS на протяжении времени менее выражено в отсутствие хлорида натрия и указывает на улучшенную стабильность бессолевых препаратов.

Таблица 15. Процентное содержание LMWS в препаратах BiTE®E и BiTE® F в зависимости от состава и времени хранения

NaCl [мМ]	Время хранения	LMWS [%]	
		BiTE® E	BiTE® F
0	T0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0

NaCl [мМ]	Время хранения	LMWS [%]	
		BiTE® E	BiTE® F
	T4 нед.	2,5 ± 0,0	2,6 ± 0,0
	T8 нед.	3,1 ± 0,0	3,3 ± 0,1
	T12 нед.	4,0 ± 0,1	4,3 ± 0,1
100	T0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
	T4 нед.	2,8 ± 0,0	3,0 ± 0,0
	T8 нед.	3,8 ± 0,1	4,0 ± 0,0
	T12 нед.	5,0 ± 0,0	5,4 ± 0,0
200	T0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
	T4 нед.	2,9 ± 0,0	3,1 ± 0,1
	T8 нед.	4,1 ± 0,1	4,3 ± 0,0
	T12 нед.	5,4 ± 0,1	5,7 ± 0,0

Измерения с помощью счетно-фотометрический метода проводили так, как описано в **примере 7.** Содержание невидимых частиц в препаратах BiTE® E и BiTE® F в зависимости от состава и хранения приведено в **таблице 16.** Невидимые частицы были менее выражены в отсутствие хлорида натрия независимо от времени хранения по сравнению с солесодержащими препаратами. Это указывает на улучшенную коллоидную стабильность BiTE® E и BiTE® F в составах, не содержащих соль.

Таблица 16. Количество невидимых невооруженным взглядом частиц на мл в зависимости от состава и времени хранения

NaCl [мМ]	Время хранения	≥ 10 мкм		≥ 25 мкм	
		BiTE® E	BiTE® F	BiTE® E	BiTE® F
0	T0	19	26	1	3
	T4 нед.	72	74	5	7
	T8 нед.	60	26	6	2

NaCl [мМ]	Время хранения	≥ 10 мкм		≥ 25 мкм	
		BiTE® E	BiTE® F	BiTE® E	BiTE® F
	T12 нед.	101	63	9	8
100	T0	18	25	1	3
	T4 нед.	662	587	38	50
	T8 нед.	150	288	9	20
	T12 нед.	937	699	61	42
200	T0	205	33	19	3
	T4 нед.	735	1971	2137	186
	T8 нед.	266	493	859	48
	T12 нед.	1381	572	3701	45

Препараты BiTE® E и BiTE® F подвергали термическому анализу с помощью нанодифференциальной сканирующей калориметрии (nanoDSF) с использованием способа, описанного в **примере 7.** Температура развертывания белка (T_m) и температура агрегации (T_{agg}) приведены в **таблице 17** в виде средних значений со стандартным отклонением, рассчитанным по трем повторностям. Было продемонстрировано, что развертывание (T_m) и происходит при более высоких температурах в присутствии 200 мМ NaCl по сравнению с препаратами, содержащими 0 или 100 мМ хлорида натрия. Агрегацию белка не выявляли в случае бессолевого препарата в тестируемом диапазоне температур. И напротив, агрегацию белка выявили в случае препаратов, содержащих хлорид натрия. Температура агрегации снижалась при повышении концентрации соли. Вышеуказанные данные свидетельствуют о повышенной конформационной и коллоидной стабильности состава, исключая соль.

Таблица 17. Характеристика свойств термического развертывания и агрегации с нано-DSF в зависимости от состава

NaCl [мМ]	T_m [°C]		T_{agg} [°C]	
	BiTE® E	BiTE® F	BiTE® E	BiTE® F

NaCl [мМ]	T_m [°C]		T_{agg} [°C]	
	BiTE® E	BiTE® F	BiTE® E	BiTE® F
0	58,2 ± 0,1	58,2 ± 0,1	н.о.	н.о.
100	58,2 ± 0,0	58,2 ± 0,0	77,1 ± 0,4	76,9 ± 0,1
200	57,6 ± 0,0	57,6 ± 0,0	68,4 ± 0,6	71,2 ± 0,1

н.о. = не обнаружено

Таблица 18. Таблица последовательностей

SEQ ID NO:	Обозначение	Формат/ источник	Последовательность
1.	Линкер (G4S)		GGGGS
2.	Линкер (G4S)2		GGGGSGGGGS
3.	Линкер (G4S)3		GGGGSGGGGSGGGGS
4.	Линкер (G4S)4		GGGGSGGGGSGGGGSGGGGS
5.	Линкер (G4S)5		GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS
6.	Линкер (G4S)6		GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS
7.	Линкер (G4S)7		GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS
8.	Линкер (G4S)8		GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS
9.	Пептидный линкер		PGGGGS
10.	Пептидный линкер		PGGDGS
11.	Пептидный линкер		SGGGGS
12.	Пептидный линкер		GGGG
13.	Связывающий		QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWV

	CD3ε VL		QQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALT LSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
14.	Связывающий CD3ε VH		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFNSYAMNWVR QAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKGRFTISRDD SKNTAYLQMNSLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYVSWWAY WGQGTLVTVSS
15.	Связывающий CD3ε scFv		EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFNSYAMNWVR QAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKGRFTISRDD SKNTAYLQMNSLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYVSWWAY WGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTV SPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLI GGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
16.	гекса-гистидиновая метка		HHHHHH
17.	Fc-мономер-1 +c/-g		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
18.	Fc-мономер-2 +c/-g/delGK		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP
19.	Fc-мономер-3 -c/+g		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY NSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
20.	Fc-мономер-4 -c/+g/дел. GK		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY NSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF

			YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP
21.	Fc-мономер-5 -c/-g		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY GSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
22.	Fc-мономер-6 -c/-g/дел. GK		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY GSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP
23.	Fc-мономер-7 +c/+g		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY NSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
24.	Fc-мономер-8 +c/+g/дел. GK		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY NSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP
25.	scFc-1		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSV LTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ

			GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
26.	scFc-2		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPA PELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPRE PQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP
27.	scFc-3		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY NSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSV LTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
28.	scFc-4		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY NSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPA PELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPRE PQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES

			NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP
29.	scFc-5		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY GSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSV LTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
30.	scFc-6		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY GSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPA PELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPRE PQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP
31.	scFc-7		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY NSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYNSTYRCVSV LTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP

			REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
32.	scFc-8		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY NSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPA PELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYNSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPRE PQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP
33.	MSLN-HLE	Гетеро-Fc, цепь 1	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRKEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLKSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
34.	MSLN-HLE	Гетеро-Fc, цепь	DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY

		2	GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYDTTPPVLDSDGSFFLYSDL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
35.	MSLN-HLE	hALB-слияние	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL PGGDGSDAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFAQYLQ QCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVADESAENCDKSLHTLF GDKLCTVATLRETYGEMADCCAKQEPERNECFLQHKDD NPNLPRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLYEIARRH PYFYAPELLFFAKRYKAAFTECCQAADKAACLLPKLDE LRDEGKASSAKQRLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQR FPKAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLECADDRADL AKYICENQDSISSKLKECCEKPLLEKSHCIAEVENDEM PADLPSLAADFVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAADPHECYAKVF DEFKPLVEEPQNLIKQNCELFEQLGEYKFQNALLVRYT KKVPQVSTPTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPCAE DYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKCCTESLVNRRPCF SALEVDETYVPKEFNAETFTFHADICTLSEKERQIKKQ TALVELVKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCKADDK ETCFAEEGKKLVAASQAALGLHHHHHH
36.	CDH19-HLEa	X-антитело, цепь 1	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVR QAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDD SKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAY WGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSVSPGQT ASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQDTKRPS

			GIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQAWESS TVVFGGGTKLTVLASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAAL GCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLY SLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKKVEPK SCDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYDTTPPVLDSDGSFFLYS DLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
37.	CDH19-HLEb	X-антитело, цепь 2	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGT VTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLW YSNRWVFGGGTKLTVLGQPKAAPSVTLFPPSSEELQAN KATLVCLISDFYPGAVTVAWKADSSPVKAGVETTTPSK QSNNKYAASSYLSLTPEQWKSHRSYSCQVTHEGSTVEK TVAPTECSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRKEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLKSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
38.	CDH19-HLE	Гетеро-Fc, цепь 1	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST

			GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRKEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLK SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGK
39.	CDH19-HLE	Гетеро-Fc, цепь 2	DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYDTTPPVLDSDGSFFLYSDL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
40.	CD33-HLE	Гетеро-Fc, цепь 1	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQCLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRKE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLKSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGK
41.	CD33-HLE	Гетеро-Fc, цепь 2	DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK

			TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYDTTPPVLDSDGSFFLYSDL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
42.	CD33-HLE	scFc	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQCLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
43.	CD20-HLE	scFc	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGYAFSYSWINWVR QAPGQGLEWMGRIFPGDGDTDYNGKFKGRVTITADKST STAYMELSSLRSEDTAVYYCARNVFDGYWLVYWGQGTL VTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLSLPVTPGEP ASISCRSSKSLLHSNGITYLYWYLQKPGQSPQLLIYQM SNLVSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGVYYCA QNLELPYTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR

			SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
44.	CD33xI2C-scFc	VH CDR1	NYGMN
45.	CD33xI2C-scFc	VH CDR2	WINTYTGEPTYADKFQG
46.	CD33xI2C-scFc	VH CDR3	WSWSDGYYVYFDY
47.	CD33xI2C-scFc	VL CDR1	KSSQSVLDSSTNKNSLA
48.	CD33xI2C-scFc	VL CDR2	WASTRES
49.	CD33xI2C-scFc	VL CDR3	QQSAHFPIT
50.	CD33xI2C-scFc	VH	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQGLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSS
51.	CD33xI2C-scFc	VL	DIVMTQSPDSLTVSLGERTTINCKSSQSVLDSSTNKNS LAWYQQKPGQPPKLLLSWASTRESGIPDRFSGSGSGTD FTLTIDSPQPEDSATYYCQQSAHFPITFGQGTRLEIK

52.	CD33xI2C-scFc	scFv	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQGLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGQGTRLEIK
53.	CD33xI2C-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQGLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVL
54.	CD33xI2C-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQGLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE

			MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
55.	CD33xI2C-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQGLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
56.	CD33_CCxI2C	VH	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK

	-scFc		QAPGQCLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSS
57.	CD33_CCxI2C -scFc	VL	DIVMTQSPDSLTVSLGERTTINCKSSQSVLDSSTNKNS LAWYQQKPGQPPKLLLSWASTRESGIPDRFSGSGSGTD FTLTIDSPQPEDSATYYCQQSAHFPITFGCGTRLEIK
58.	CD33_CCxI2C -scFc	scFv	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQCLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGCGTRLEIK
59.	CD33_CCxI2C	Биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQCLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVL
60.	CD33_CCxI2C -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQCLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC

			GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
61.	CD33_CCxI2C-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGESVKVSCKASGYTFTNYGMNWVK QAPGQCLEWMGWINTYTGEPTYADKFQGRVTMTTDTST STAYMEIRNLGGDDTAVYYCARWSWSDGYYVYFDYWGQ GTSVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQSPDSLTVSL GERTTINCKSSQSVLDSSTNKNSLAWYQQKPGQPPKLL LSWASTRESGIPDRFSGSGSGTDFTLTIDSPQPEDSAT YYCQQSAHFPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC

			EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
62.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	VH CDR1	NYGMH
63.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	VH CDR2	VIWYDGSDKYYADSVRG
64.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	VH CDR3	DGYDILTGNPRDFDY
65.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	VL CDR1	RSSQSLVHSDGNTYLS
66.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	VL CDR2	RISRRFS
67.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	VL CDR3	MQSTHVPRT
68.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSS
69.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	VL	DTVMTQTPLSSHVTLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYL SWLQQRPGQPPRLLIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDF TLEISRVEAEDVGVYYCMQSTHVPRTFGQGTKVEIK
70.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGQGTKVEIK
71.	EGFRvIIIxCD 3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG

			GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVL
72.	EGFRvIIIxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
73.	EGFRvIIIxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV

			TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTC LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
74.	EGFRvIII_CC xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSS
75.	EGFRvIII_CC xCD3-scFc	VL	DTVMTQTPLSSHVTLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYL SWLQQRPGQPPRLLIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDF TLEISRVEAEDVGVYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIK
76.	EGFRvIII_CC xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIK
77.	EGFRvIII_CC	Биспецифи	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR

	xCD3-scFc	ческая молекула HLE	QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVL
78.	EGFRvIII_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS

			FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
79.	EGFRvIII_CC xCD3- scFc_delGK	Биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTC LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
80.	MS_1xCD3- scFc	VH CDR1	DYYMT
81.	MS_1xCD3- scFc	VH CDR2	YISSSGSTIYYADSVKG
82.	MS_1xCD3- scFc	VH CDR3	DRNSHFDY
83.	MS_1xCD3- scFc	VL CDR1	RASQGINTWLA
84.	MS_1xCD3-	VL CDR2	GASGLQS

	scFc		
85.	MS_1xCD3-scFc	VL CDR3	QQAKSFPRT
86.	MS_1xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSS
87.	MS_1xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQGINTWLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASGLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQAKSFPRTFGQGTKVEIK
88.	MS_1xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIK
89.	MS_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
90.	MS_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

			TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
91.	MS_1xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCP

			PCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVD VSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAV EWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
92.	MS_1_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSS
93.	MS_1_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQGINTWLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASGLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQAKSFPRTFGCGTKVEIK
94.	MS_1_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGCGTKVEIK
95.	MS_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
96.	MS_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV

			PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
97.	MS_1_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWLSYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLFLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGINTWLAWYQQKPGKAPKLLIYGASGLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQAKSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL

			VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCP PCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVD VSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAV EWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
98.	MS_2xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMT
99.	MS_2xCD3-scFc	VH CDR2	YISSSGSTIYYADSVKG
100.	MS_2xCD3-scFc	VH CDR3	DRNSHFDY
101.	MS_2xCD3-scFc	VL CDR1	RASQGITRWLA
102.	MS_2xCD3-scFc	VL CDR2	AASVLQS
103.	MS_2xCD3-scFc	VL CDR3	QQSNSFPRT
104.	MS_2xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSS
105.	MS_2xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQGITRWLAWYQQ KPGKAPKLLIYAASVLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSNSFPRTFGQGTKVEIK
106.	MS_2xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGITRWLAWYQQKPGKAPKLLIYAASVLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSNSFPR TFGQGTKVEIK
107.	MS_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT

			VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGITRWLAWYQQKPGKAPKLLIYAASVLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSNSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
108.	MS_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGITRWLAWYQQKPGKAPKLLIYAASVLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSNSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
109.	MS_2xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKGLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK

		молекула HLE	NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGITRWLAWYQQKPGKAPKLLIYAASVLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSNSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCP PCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVD VSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAV EWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
110.	MS_2_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSS
111.	MS_2_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQGITRWLAWYQQ KPGKAPKLLIYAASVLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSNSFPRTFGCGTKVEIK
112.	MS_2_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGITRWLAWYQQKPGKAPKLLIYAASVLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSNSFPR TFGCGTKVEIK

113.	MS_2_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGITRWLAWYQQKPGKAPKLLIYAASVLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSNSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
114.	MS_2_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGITRWLAWYQQKPGKAPKLLIYAASVLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSNSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS

			RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
115.	MS_2_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDYYMTWIR QAPGKCLEWISYISSSGSTIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDRNSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQGITRWLAWYQQKPGKAPKLLIYAASVLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSNSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCP PCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVD VSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAV EWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
116.	MS_3xCD3-scFc	VH CDR1	DHYMS
117.	MS_3xCD3-scFc	VH CDR2	YISSSGGIIYYADSVKG
118.	MS_3xCD3-scFc	VH CDR3	DVGSHFDY
119.	MS_3xCD3-scFc	VL CDR1	RASQDISRWLA
120.	MS_3xCD3-scFc	VL CDR2	AASRLQS
121.	MS_3xCD3-	VL CDR3	QQAKSFPRT

	scFc		
122.	MS_3xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKGLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSS
123.	MS_3xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQDISRWLAWYQQ KPGKAPKLLISAASRLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFAIYYCQQAKSFPRTFGQGTKVEIK
124.	MS_3xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKGLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQDISRWLAWYQQKPGKAPKLLISAASRLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIK
125.	MS_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKGLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQDISRWLAWYQQKPGKAPKLLISAASRLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
126.	MS_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKGLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQDISRWLAWYQQKPGKAPKLLISAASRLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS

			GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
127.	MS_3xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKGLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQDISRWLAWYQQKPGKAPKLLISAASRLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQAKSFPR TFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCP PCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVD VSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV

			SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAV EWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
128.	MS_3_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKCLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSS
129.	MS_3_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQDISRWLAWYQQ KPGKAPKLLISAASRLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFAIYYCQQAKSFPRTFGCGTKVEIK
130.	MS_3_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKCLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQDISRWLAWYQQKPGKAPKLLISAASRLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQAKSFPR TFGCGTKVEIK
131.	MS_3_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKCLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQDISRWLAWYQQKPGKAPKLLISAASRLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQAKSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
132.	MS_3_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKCLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQDISRWLAWYQQKPGKAPKLLISAASRLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQAKSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS

			CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
133.	MS_3_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSDHYMSWIR QAPGKCLEWFSYISSSGGIIYYADSVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDVGSHFDYWGQGTLVT VSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSASVGDRVT ITCRASQDISRWLAWYQQKPGKAPKLLISAASRLQSGV PSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQAKSFPR TFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLS CAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYY CVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGN YPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGG KAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL GGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS

			PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCP PCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVD VSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAV EWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
134.	CH_1xCD3-scFc	VH CDR1	SYGMH
135.	CH_1xCD3-scFc	VH CDR2	FIWYDGSNKYYADSVKD
136.	CH_1xCD3-scFc	VH CDR3	RAGIIGTIGYYYGMDV
137.	CH_1xCD3-scFc	VL CDR1	SGDRLGEKYTS
138.	CH_1xCD3-scFc	VL CDR2	QDTKRPS
139.	CH_1xCD3-scFc	VL CDR3	QAWESSTVV
140.	CH_1xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSS
141.	CH_1xCD3-scFc	VL	SYELTQPPSVSVSPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQR PGQSPLLVIYQDTKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISG TQAMDEADYYCQAWESSTVVFGGGTKLTVL
142.	CH_1xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVL
143.	CH_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD

			TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
144.	CH_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
145.	CH_1xCD3-scFc_deGK	Биспецифическая	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK

		молекула HLE	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
146.	CH_1_CCxCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSS
147.	CH_1_CCxCD3 -scFc	VL	SYELTQPPSVSVSPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQR PGQSPLLVIYQDTKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISG TQAMDEADYYCQAWESSTVVFGCGTKLTVL
148.	CH_1_CCxCD3 -scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVL

149.	CH_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
150.	CH_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK

			GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
151.	CH_1_CCxCD3 -scFc_delGK	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
152.	CH_2xCD3- scFc	VH CDR1	SYGMH
153.	CH_2xCD3- scFc	VH CDR2	FIWYDGSNKYYADSVKG
154.	CH_2xCD3- scFc	VH CDR3	RAGIIGTIGYYYGMDV
155.	CH_2xCD3- scFc	VL CDR1	SGDRLGEKYTS
156.	CH_2xCD3-	VL CDR2	QDTKRPS

	scFc		
157.	CH_2xCD3-scFc	VL CDR3	QAWESSTVV
158.	CH_2xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDVWGQGTTVTVSS
159.	CH_2xCD3-scFc	VL	SYELTQPPSVSVSPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQDTKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQAWESSTVVFGGGTKLTVL
160.	CH_2xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSVSPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQDTKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQAWESSTVVFGGGTKLTVL
161.	CH_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSVSPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQDTKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQAWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

162.	CH_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
163.	CH_2xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST

			GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
164.	CH_2_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSS
165.	CH_2_CCxCD3-scFc	VL	SYELTQPPSVSVSPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQR PGQSPLLVIYQDTKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISG TQAMDEADYYCQAWESSTVVFGCGTKLTVL
166.	CH_2_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVL
167.	CH_2_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT

			EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
168.	CH_2_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
169.	CH_2_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ

			AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
170.	CH_3xCD3-scFc	VH CDR1	SYGMH
171.	CH_3xCD3-scFc	VH CDR2	FIWYEGSNKYYAESVKD
172.	CH_3xCD3-scFc	VH CDR3	RAGIIGTIGYYYGMDV
173.	CH_3xCD3-scFc	VL CDR1	SGDRLGEKYTS
174.	CH_3xCD3-scFc	VL CDR2	QDTKRPS
175.	CH_3xCD3-scFc	VL CDR3	QAWESSTVV
176.	CH_3xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSS
177.	CH_3xCD3-scFc	VL	SYELTQPPSVSVSPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQR PGQSPLLVIYQDTKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISG

			TQAMDEADYYCQAWESSTVVFGGGTKLTVL
178.	CH_3xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVL
179.	CH_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
180.	CH_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV

			SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
181.	CH_3xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
182.	CH_3_CCxCD3	VH	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR

	-scFc		QAPGKCLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSS
183.	CH_3_CCxCD3 -scFc	VL	SYELTQPPSVSVSPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQR PGQSPLLVIYQDTKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISG TQAMDEADYYCQAWESSTVVFGCGTKLTVL
184.	CH_3_CCxCD3 -scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVL
185.	CH_3_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
186.	CH_3_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST

			GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
187.	CH_3_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAFIWYEGSNKYYAESVKDRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARRAGIIGTIGYYYGMDV WGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYELTQPPSVSV SPGQTASITCSGDRLGEKYTSWYQQRPGQSPLLVIYQD TKRPSGIPERFSGSNSGNTATLTISGTQAMDEADYYCQ AWESSTVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY

			GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
188.	DL_1xCD3-scFc	VH CDR1	SYYWS
189.	DL_1xCD3-scFc	VH CDR2	YVYYSGTTNYNPSLKS
190.	DL_1xCD3-scFc	VH CDR3	IAVTGFYFDY
191.	DL_1xCD3-scFc	VL CDR1	RASQRVNNNYLA
192.	DL_1xCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
193.	DL_1xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDRSPLT
194.	DL_1xCD3-scFc	VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKGLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSS
195.	DL_1xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERVTLSCRASQRVNNNYLAWYQ QRPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYDRSPLTFGGGTKLEIK
196.	DL_1xCD3-scFc	scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKGLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERV TLSCRASQRVNNNYLAWYQQRPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGGGTKLEIK
197.	DL_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKGLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERV TLSCRASQRVNNNYLAWYQQRPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN

			YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VL
198.	DL_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKGLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERV TLSCRASQRVNNNYLAWYQQRPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
199.	DL_1xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKGLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERV TLSCRASQRVNNNYLAWYQQRPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS

			PLTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
200.	DL_1_CCxCD3-scFc	VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKCLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSS
201.	DL_1_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERVTLSCRASQRVNNNYLAWYQ QRPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYDRSPLTFGCGTKLEIK
202.	DL_1_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKCLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERV TLSCRASQRVNNNYLAWYQQRPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGCGTKLEIK
203.	DL_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKCLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERV

			TLSCRASQRVNNNYLAWYQQRPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VL
204.	DL_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKCLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERV TLSCRASQRVNNNYLAWYQQRPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
205.	DL_1_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSISSYYWSWIR QPPGKCLEWIGYVYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN

		молекула HLE	QFSLKLSSVTAADTAVYYCASIAVTGFYFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERV TLSCRASQRVNNNYLAWYQQRPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
206.	DL_2xCD3-scFc	VH CDR1	SFYWS
207.	DL_2xCD3-scFc	VH CDR2	YIYYSGTTNYNPSLKS
208.	DL_2xCD3-scFc	VH CDR3	IAVAGFFFDY
209.	DL_2xCD3-scFc	VL CDR1	RASQSVNKNYLA
210.	DL_2xCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
211.	DL_2xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDRSPLT
212.	DL_2xCD3-scFc	VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKGLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN

			QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSS
213.	DL_2xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVNKNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYDRSPLTFGGGTKVEIK
214.	DL_2xCD3-scFc	scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKGLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERA TLSCRASQSVNKNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGGGTKVEIK
215.	DL_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKGLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERA TLSCRASQSVNKNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VL	
216.	DL_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKGLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERA TLSCRASQSVNKNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL

			GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
217.	DL_2xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKGLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERA TLSCRASQSVNKNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI

			AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
218.	DL_2_CCxCD3 -scFc	VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKCLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSS
219.	DL_2_CCxCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVNKNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYDRSPLTFGCGTKVEIK
220.	DL_2_CCxCD3 -scFc	scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKCLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERA TLSCRASQSVNKNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGCGTKVEIK
221.	DL_2_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKCLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERA TLSCRASQSVNKNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VL
222.	DL_2_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKCLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERA TLSCRASQSVNKNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN

			YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
223.	DL_2_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGASISSFYWSWIR QPPGKCLEWIGYIYYSGTTNYNPSLKSRVTISVDTSKN QFSLKLSSVTAADTAVYYCARIAVAGFFFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERA TLSCRASQSVNKNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYDRS PLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLK LSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAV YYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGG GSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLL GGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLT VLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHT

			CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
224.	DL_3xCD3-scFc	VH CDR1	NYYMH
225.	DL_3xCD3-scFc	VH CDR2	IINPSDGSTSYAQKFQG
226.	DL_3xCD3-scFc	VH CDR3	GGNSAFYSYYDMDV
227.	DL_3xCD3-scFc	VL CDR1	RSSQSLVYRDGNTYLS
228.	DL_3xCD3-scFc	VL CDR2	KVSNWQS
229.	DL_3xCD3-scFc	VL CDR3	MQGTHWPPT
230.	DL_3xCD3-scFc	VH	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLGLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSS
231.	DL_3xCD3-scFc	VL	DVVMTQTPLSLPVTLGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYL SWFQQRPGQSPRRLIYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQGTHWPPTFGQGTKVEIK
232.	DL_3xCD3-scFc	scFv	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLGLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVVMTQTPLSLPVT LGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYLSWFQQRPGQSPRRL IYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDFTLKISRVEAEDVGV YYCMQGTHWPPTFGQGTKVEIK
233.	DL_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLGLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVVMTQTPLSLPVT LGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYLSWFQQRPGQSPRRL IYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDFTLKISRVEAEDVGV

			YYCMQGTHWPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVL
234.	DL_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLGLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVVMTQTPLSLPVT LGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYLSWFQQRPGQSPRRL IYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDFTLKISRVEAEDVGV YYCMQGTHWPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
235.	DL_3xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLGLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG

		HLE	QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVVMTQTPLSLPVT LGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYLSWFQQRPGQSPRRL IYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDFTLKISRVEAEDVGV YYCMQGTHWPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
236.	DL_3_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLCLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSS
237.	DL_3_CCxCD3-scFc	VL	DVVMTQTPLSLPVTLGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYL SWFQQRPGQSPRRLIYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQGTHWPPTFGCGTKVEIK
238.	DL_3_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLCLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVVMTQTPLSLPVT LGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYLSWFQQRPGQSPRRL IYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDFTLKISRVEAEDVGV YYCMQGTHWPPTFGCGTKVEIK

239.	DL_3_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLCLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVVMTQTPLSLPVT LGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYLSWFQQRPGQSPRRL IYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDFTLKISRVEAEDVGV YYCMQGTHWPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVL
240.	DL_3_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLCLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVVMTQTPLSLPVT LGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYLSWFQQRPGQSPRRL IYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDFTLKISRVEAEDVGV YYCMQGTHWPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLT

			CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSF FLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
241.	DL_3_CCxCD3 -scFc_delGK	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYYMHWVR QAPGLCLEWMGIINPSDGSTSYAQKFQGRVTMTRDTST NTVYMDLSSLRSEDTAVYYCARGGNSAFYSYYDMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVVMTQTPLSLPVT LGQPASISCRSSQSLVYRDGNTYLSWFQQRPGQSPRRL IYKVSNWQSGVPDRFSGGGSGTDFTLKISRVEAEDVGV YYCMQGTHWPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGG LVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWV ARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRW VFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEY KCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTP PVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALH NHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
242.	C19_1xCD3- scFc	VH CDR1	SYGVS
243.	C19_1xCD3- scFc	VH CDR2	YNDPVFGSIYYASWVKG
244.	C19_1xCD3- scFc	VH CDR3	DRSYVSSSGYHFNL
245.	C19_1xCD3- scFc	VL CDR1	QASETIYSSLA

246.	C19_1xCD3-scFc	VL CDR2	GASNLES
247.	C19_1xCD3-scFc	VL CDR3	QSGVYSAGLT
248.	C19_1xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVR QAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWG QGTLVTVSS
249.	C19_1xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIK
250.	C19_1xCD3-scFc	scFv	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSS
251.	C19_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVL
252.	C19_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS

			SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
253.	C19_1_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVR QAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWG QGTLVTVSS
254.	C19_1_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIK
255.	C19_1_CCxCD3-scFc	scFv	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSS
256.	C19_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF

			SSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVL
257.	C19_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
258.	C19_2xCD3-scFc	VH CDR1	SYGVS

259.	C19_2xCD3-scFc	VH CDR2	YNDPVFGSIYYASWVKG
260.	C19_2xCD3-scFc	VH CDR3	DRSYVSSSGYHFNL
261.	C19_2xCD3-scFc	VL CDR1	QASETIYSSLA
262.	C19_2xCD3-scFc	VL CDR2	GASNLES
263.	C19_2xCD3-scFc	VL CDR3	QSGVYSAGLT
264.	C19_2xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVR QAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWG QGTLVTVSS
265.	C19_2xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIK
266.	C19_2xCD3-scFc	scFv	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSS
267.	C19_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVL

268.	C19_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
269.	C19_2_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSS
270.	C19_2_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIK
271.	C19_2_CCxCD3-scFc	scFv	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSGGGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR

			FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSS
272.	C19_2_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVL
273.	C19_2_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ

			YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
274.	C19_3xCD3-scFc	VH CDR1	SYGVS
275.	C19_3xCD3-scFc	VH CDR2	YNDPVFGSIYYASWVKG
276.	C19_3xCD3-scFc	VH CDR3	DRSYVSSSGYHFNL
277.	C19_3xCD3-scFc	VL CDR1	QASETIYSSLA
278.	C19_3xCD3-scFc	VL CDR2	GASNLES
279.	C19_3xCD3-scFc	VL CDR3	QSGVYSAGLT
280.	C19_3xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVR QAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWG QGTLVTVSS
281.	C19_3xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS GLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIK
282.	C19_3xCD3-scFc	scFv	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS GLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSS
283.	C19_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS GLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS

			KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVL
284.	C19_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS GLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
285.	C19_3_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVR QAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWG QGTLVTVSS
286.	C19_3_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS

			GLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIK
287.	C19_3_CCxCD3-scFc	scFv	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISGLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSGGGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSS
288.	C19_3_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISGLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSGGGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
289.	C19_3_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISGLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSGGGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS

			NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
290.	C19_4xCD3-scFc	VH CDR1	SYGVS
291.	C19_4xCD3-scFc	VH CDR2	YNDPVFGSIYYASWVKG
292.	C19_4xCD3-scFc	VH CDR3	DRSYVSSSGYHFNL
293.	C19_4xCD3-scFc	VL CDR1	QASETIYSSLA
294.	C19_4xCD3-scFc	VL CDR2	GASNLES
295.	C19_4xCD3-scFc	VL CDR3	QSGVYSAGLT
296.	C19_4xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVR QAPGKGLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWG QGTLVTVSS
297.	C19_4xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIK
298.	C19_4xCD3-scFc	scFv	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSS
299.	C19_4xCD3-scFc	Биспецифическая	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS

		молекула	SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVL
300.	C19_4xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

301.	C19_4_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSS
302.	C19_4_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIK
303.	C19_4_CCxCD3-scFc	scFv	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSS
304.	C19_4_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
305.	C19_4_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQKPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYGVSWVRQAPGKCLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGRFTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSSSGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

			SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
306.	C19_1xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG

			STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
307.	C19_1_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKPPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
308.	C19_2xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS

			KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
309.	C19_2_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SMQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD

			KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
310.	C19_3xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS GLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
311.	C19_3_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS GLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKCLEWIGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS

			SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
312.	C19_4xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGGGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKGLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS

			DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
313.	C19_4_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASETIYSSLAWYQQ KPGKAPKLLIYGASNLESGVPSRFSGSGSGTDFTFTIS SLQPEDIATYYCQSGVYSAGLTFGCGTKVEIKGGGGSG GGGSGGGGSEVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTF SSYGVSWVRQAPGKCLEWVGYNDPVFGSIYYASWVKGR FTISSDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRSYVSS SGYHFNLWGQGTLVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
314.	FL_1xCD3-scFc	VH CDR1	NARMGVS
315.	FL_1xCD3-scFc	VH CDR2	NIFSNDEKSYSTSLKS

316.	FL_1xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGSGWYGYFDY
317.	FL_1xCD3-scFc	VL CDR1	RASQGIRNDLG
318.	FL_1xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
319.	FL_1xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
320.	FL_1xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSS
321.	FL_1xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQ KPGKAPQRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIKS
322.	FL_1xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPQRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIK
323.	FL_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPQRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
324.	FL_1xCD3-scFc	Биспецифическая	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS

		молекула HLE	KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPQRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
325.	FL_1_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSS
326.	FL_1_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQ KPGKAPQRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
327.	FL_1_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPQRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL

			QHNSYPLTFGCGTKVEIKS
328.	FL_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPQRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
329.	FL_1_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPQRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI

			EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
330.	FL_2xCD3-scFc	VH CDR1	NARMGVS
331.	FL_2xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKN
332.	FL_2xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGSGWYGFFDY
333.	FL_2xCD3-scFc	VL CDR1	RASQGIRNDLG
334.	FL_2xCD3-scFc	VL CDR2	AASTLQS
335.	FL_2xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
336.	FL_2xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSS
337.	FL_2xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIK
338.	FL_2xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKS
339.	FL_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR

			SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
340.	FL_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
341.	FL_2_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSS
342.	FL_2_CCxCD3	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQ

	-scFc		KPGKAPKRLIYAASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
343.	FL_2_CCxCD3 -scFc	scFv	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKS
344.	FL_2_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
345.	FL_2_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH

			NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
346.	FL_3xCD3-scFc	VH CDR1	NARMAVS
347.	FL_3xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKS
348.	FL_3xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGSGWYGYFDY
349.	FL_3xCD3-scFc	VL CDR1	RASQDIRNDLG
350.	FL_3xCD3-scFc	VL CDR2	AASTLQS
351.	FL_3xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
352.	FL_3xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSS
353.	FL_3xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIK
354.	FL_3xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKS

355.	FL_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
356.	FL_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK

			GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
357.	FL_3_CCxCD3 -scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSS
358.	FL_3_CCxCD3 -scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
359.	FL_3_CCxCD3 -scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKS
360.	FL_3_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLG
361.	FL_3_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP

			GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
362.	FL_4xCD3-scFc	VH CDR1	NAKMGVS
363.	FL_4xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKS
364.	FL_4xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGSGWYGYFDY
365.	FL_4xCD3-scFc	VL CDR1	RASQDIRDDLG
366.	FL_4xCD3-scFc	VL CDR2	GASTLQS
367.	FL_4xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
368.	FL_4xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSS
369.	FL_4xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQ KPGNAPKRLIYGASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS

			SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVDIK
370.	FL_4xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVDIKS
371.	FL_4xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
372.	FL_4xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV

			SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
373.	FL_4_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSS
374.	FL_4_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQ KPGNAPKRLIYGASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVDIK
375.	FL_4_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVDIKS
376.	FL_4_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG

			GTKLTVL
377.	FL_4_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
378.	FL_5xCD3-scFc	VH CDR1	NARMAVS
379.	FL_5xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKS
380.	FL_5xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGSGWYGYFDY
381.	FL_5xCD3-scFc	VL CDR1	RASQDIRYDLA
382.	FL_5xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS

383.	FL_5xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNFYPLT
384.	FL_5xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSS
385.	FL_5xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNFYPLTFGGGTKVEIK
386.	FL_5xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSA SVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNFYPLTFGGGTKVEIKS
387.	FL_5xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSA SVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNFYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
388.	FL_5xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSA SVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNFYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR

			SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
389.	FL_5_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSS
390.	FL_5_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNFYPLTFGCGTKVEIK
391.	FL_5_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSA SVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNFYPLTFGCGTKVEIKS
392.	FL_5_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSA SVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA

			SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNFYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
393.	FL_5_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSA SVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNFYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
394.	FL_6xCD3-scFc	VH CDR1	NARMGVS

395.	FL_6xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSFSTSLKN
396.	FL_6xCD3-scFc	VH CDR3	MVGYGSGWYAYFDY
397.	FL_6xCD3-scFc	VL CDR1	RASQSISSYLN
398.	FL_6xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
399.	FL_6xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
400.	FL_6xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSS
401.	FL_6xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQ KPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIK
402.	FL_6xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKS
403.	FL_6xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL

404.	FL_6xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
405.	FL_6_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSS
406.	FL_6_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQ KPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
407.	FL_6_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA

			SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKS
408.	FL_6_CCxCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
409.	FL_6_CCxCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT

			PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
410.	FL_7xCD3-scFc	VH CDR1	NARMGVS
411.	FL_7xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKN
412.	FL_7xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGTGWFGYFDY
413.	FL_7xCD3-scFc	VL CDR1	RASQDIRTDLA
414.	FL_7xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
415.	FL_7xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNRYPLT
416.	FL_7xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYW GQGTQVTVSS
417.	FL_7xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNRYPLTFGGGTKVDIK
418.	FL_7xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNRYPLTFGGGTKVDIKS
419.	FL_7xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL

			QHNRYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
420.	FL_7xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNRYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
421.	FL_7_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYW

			GQGTQVTVSS
422.	FL_7_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCLQHNRYPLTFGCGTKVDIK
423.	FL_7_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSWIRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSSKTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYWGQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCLQHNRYPLTFGCGTKVDIKS
424.	FL_7_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSWIRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSSKTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYWGQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCLQHNRYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
425.	FL_7_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSWIRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSSKTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYWGQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCLQHNRYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG

			GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
426.	FL_8xCD3-scFc	VH CDR1	NARMAVS
427.	FL_8xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKS
428.	FL_8xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGTGWYGFFDY
429.	FL_8xCD3-scFc	VL CDR1	RASQGIRNDLA
430.	FL_8xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
431.	FL_8xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
432.	FL_8xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSS
433.	FL_8xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIK
434.	FL_8xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA

			SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKS
435.	FL_8xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
436.	FL_8xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE

			QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
437.	FL_8_CCxCD3 -scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSS
438.	FL_8_CCxCD3 -scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
439.	FL_8_CCxCD3 -scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKS
440.	FL_8_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
441.	FL_8_CCxCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA

			SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
442.	FL_9xCD3-scFc	VH CDR1	YARMGVS
443.	FL_9xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKS
444.	FL_9xCD3-scFc	VH CDR3	MPEYSSGWSGAFDI
445.	FL_9xCD3-scFc	VL CDR1	RASQDIRNDLA
446.	FL_9xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
447.	FL_9xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
448.	FL_9xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSS

449.	FL_9xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKLEIK
450.	FL_9xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKLEIKS
451.	FL_9xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
452.	FL_9xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP

			KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
453.	FL_9_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSS
454.	FL_9_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKLEIK
455.	FL_9_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKLEIKS
456.	FL_9_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST

			GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
457.	FL_9_CCxCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
458.	FL_10xCD3- scFc	VH CDR1	NARMGVS
459.	FL_10xCD3- scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKS
460.	FL_10xCD3- scFc	VH CDR3	MPEYSSGWSGAFDI
461.	FL_10xCD3- scFc	VL CDR1	RASQDIRDDLG

462.	FL_10xCD3-scFc	VL CDR2	GASTLQS
463.	FL_10xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
464.	FL_10xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSS
465.	FL_10xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQ KPGNAPKRLIYGASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVDIK
466.	FL_10xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVDIKS
467.	FL_10xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
468.	FL_10xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL

			QHNSYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
469.	FL_10_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSS
470.	FL_10_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQ KPGNAPKRLIYGASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVDIK
471.	FL_10_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVDIKS
472.	FL_10_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW

			GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
473.	FL_10_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K

474.	FL_11xCD3-scFc	VH CDR1	NARMGVS
475.	FL_11xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKS
476.	FL_11xCD3-scFc	VH CDR3	MPEYSSGWSGAFDI
477.	FL_11xCD3-scFc	VL CDR1	RASQDIGYDLG
478.	FL_11xCD3-scFc	VL CDR2	AASTLQS
479.	FL_11xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSFPWT
480.	FL_11xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSS
481.	FL_11xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIIS SLQPEDFATYYCLQHNSFPWTFGQGTKVEIK
482.	FL_11xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIISSLQPEDFATYYCL QHNSFPWTFGQGTKVEIKS
483.	FL_11xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIISSLQPEDFATYYCL QHNSFPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF

			SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
484.	FL_11xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIISSLQPEDFATYYCL QHNSFPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
485.	FL_11_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSS
486.	FL_11_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASTLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIIS SLQPEDFATYYCLQHNSFPWTFGCGTKVEIK
487.	FL_11_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS

			KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIISSLQPEDFATYYCL QHNSFPWTFGCGTKVEIKS
488.	FL_11_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIISSLQPEDFATYYCL QHNSFPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
489.	FL_11_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIISSLQPEDFATYYCL QHNSFPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT

			QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
490.	FL_12xCD3-scFc	VH CDR1	NARMGVS
491.	FL_12xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYRTSLKS
492.	FL_12xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGSGWYAYFDY
493.	FL_12xCD3-scFc	VL CDR1	RASQGIRNDLG
494.	FL_12xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
495.	FL_12xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
496.	FL_12xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSS
497.	FL_12xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIK
498.	FL_12xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKS
499.	FL_12xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA

			SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
500.	FL_12xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
501.	FL_12_CCxCD	VH	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW

	3-scFc		IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSS
502.	FL_12_CCxCD 3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
503.	FL_12_CCxCD 3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKS
504.	FL_12_CCxCD 3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
505.	FL_12_CCxCD 3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST

			GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
506.	FL_13xCD3-scFc	VH CDR1	NARMGVS
507.	FL_13xCD3-scFc	VH CDR2	LIYWNDDKRYSPSLKS
508.	FL_13xCD3-scFc	VH CDR3	MVGYGSGWYAYFDY
509.	FL_13xCD3-scFc	VL CDR1	RASQGIRNDLG
510.	FL_13xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
511.	FL_13xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
512.	FL_13xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSS
513.	FL_13xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIK
514.	FL_13xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW

			GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKS
515.	FL_13xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
516.	FL_13xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG

			GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
517.	FL_13_CCxCD 3-scFc	VH	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSS
518.	FL_13_CCxCD 3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
519.	FL_13_CCxCD 3-scFc	scFv	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKS
520.	FL_13_CCxCD 3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
521.	FL_13_CCxCD 3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW

		HLE	GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
522.	FL_14xCD3-scFc	VH CDR1	NARMGVS
523.	FL_14xCD3-scFc	VH CDR2	HIFSNDEKSYSTSLKS
524.	FL_14xCD3-scFc	VH CDR3	IVGYGTGWYGFFDY
525.	FL_14xCD3-scFc	VL CDR1	RTSQGIRNDLG
526.	FL_14xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
527.	FL_14xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
528.	FL_14xCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS

			KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSS
529.	FL_14xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIK
530.	FL_14xCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKS
531.	FL_14xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
532.	FL_14xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF

			SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
533.	FL_14_CCxCD3-scFc	VH	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSS
534.	FL_14_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQ KPGKAPKRLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
535.	FL_14_CCxCD3-scFc	scFv	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKS
536.	FL_14_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT

			EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
537.	FL_14_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
538.	FL_15xCD3-scFc	VH CDR1	SYGMH
539.	FL_15xCD3-scFc	VH CDR2	VISYEGSNEFYAESVKG
540.	FL_15xCD3-scFc	VH CDR3	GGEITMVRGVIGYYYYGMDV

541.	FL_15xCD3-scFc	VL CDR1	RASQSISSYLN
542.	FL_15xCD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
543.	FL_15xCD3-scFc	VL CDR3	LQHNSYPLT
544.	FL_15xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSS
545.	FL_15xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQ KPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIK
546.	FL_15xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKL LIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIKS
547.	FL_15xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKL LIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVL
548.	FL_15xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP

			SSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKL LIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
549.	FL_15_CCxCD 3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSS
550.	FL_15_CCxCD 3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQ KPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIK
551.	FL_15_CCxCD 3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKL LIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIKS
552.	FL_15_CCxCD	Биспецифи	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR

	3-scFc	ческая молекула	QAPGKCLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKL LIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVL
553.	FL_15_CCxCD 3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKL LIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS

			FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
554.	FL_1xCD3- scFc_delGK	Биспецифи ческая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPQRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
555.	FL_1_CCxCD3 -scFc_delGK	Биспецифи ческая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLANIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKGTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPQRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG

			GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
556.	FL_2xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY

			GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
557.	FL_2_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGFFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
558.	FL_3xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR

			SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
559.	FL_3_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS

			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
560.	FL_4xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
561.	FL_4_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNAKMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KGQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL

			QHNSYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
562.	FL_5xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSA SVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNFYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD

			SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
563.	FL_5_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSLRNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYGYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSVSA SVGDRVTITCRASQDIRYDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNFYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
564.	FL_6xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA

			SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
565.	FL_6_CCxCD3-scFc_delGKHLE	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSFSTSLKNRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV

			SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
566.	FL_7xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNRYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
567.	FL_7_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTVSGFSLNNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKNRLTISKDSS

		молекула HLE	KTQVVLTMTNVDPVDTATYYCARIVGYGTGWFGYFDYW GQGTQVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRTDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNRYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
568.	FL_8xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKTLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP

			KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
569.	FL_8_CCxCD3-scFc_delGKHLE	Биспецифическая молекула	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTLSGFSLNNARMAVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

570.	FL_9xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
571.	FL_9_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPTLVKPTETLTLTCTFSGFSLRYARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRNDLAWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF

			SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
572.	FL_10xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF

			YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
573.	FL_10_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIRDDLGWYQQKPGNAPKRLIYGA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
574.	FL_11xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIISSLQPEDFATYYCL QHNSFPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG

			GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
575.	FL_11_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTETLTLTCTVSGFSFRNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTLTNMDPVDTATYFCARMPEYSSGWSGAFDIW GQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQDIGYDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA STLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLIISSLQPEDFATYYCL QHNSFPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY

			GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
576.	FL_12xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
577.	FL_12_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYRTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTNMDPVDTATYYCARIVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR

			SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
578.	FL_13xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS

			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
579.	FL_13_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPVLVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLALIYWNDDKRYSPSLKSRLTITKDTS KNQVVLTMTNMDPVDTATYYCARMVGYGSGWYAYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
580.	FL_14xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKALEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL

			QHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
581.	FL_14_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVTLKESGPALVKPTQTLTLTCTFSGFSLSNARMGVSW IRQPPGKCLEWLAHIFSNDEKSYSTSLKSRLTISKDTS KSQVVLTMTDMDPEDTATYYCARIVGYGTGWYGFFDYW GQGILVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRTSQGIRNDLGWYQQKPGKAPKRLIYAA SSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCL QHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD

			SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
582.	FL_15xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY GMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKL LIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCLQHNSYPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTC LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
583.	FL_15_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNEFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGGEITMVRGVIGYYYY

		HLE	GMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKL LIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCLQHNSYPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTC LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
584.	CD70_1_CCxCD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
585.	CD70_1_CCxCD3-scFc	VH CDR2	VISGSGGRPNYAESVKG
586.	CD70_1_CCxCD3-scFc	VH CDR3	VDYSNYLFFDY
587.	CD70_1_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RAGQSVRSSYLG
588.	CD70_1_CCxCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
589.	CD70_1_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGYSPPT
590.	CD70_1_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK

			NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSS
591.	CD70_1_CCxC D3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSYLGWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGYSPPTFGCGTKLEIK
592.	CD70_1_CCxC D3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE GATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPPTFGCGTKLEIK
593.	CD70_1_CCxC D3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE GATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
594.	CD70_1_CCxC D3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE GATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
595.	CD70_1xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSS
596.	CD70_1xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSYLGWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGYSPPTFGGGTKLEIK
597.	CD70_1xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE GATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPPTFGGGTKLEIK
598.	CD70_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE GATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG

			GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
599.	CD70_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE GATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
600.	CD70_2_CCxCD3-scFc	VH CDR1	IYAMS
601.	CD70_2_CCxCD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGSTFYAESVKG
602.	CD70_2_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
603.	CD70_2_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA

604.	CD70_2_CCxCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
605.	CD70_2_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
606.	CD70_2_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
607.	CD70_2_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
608.	CD70_2_CCxCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
609.	CD70_2_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
610.	CD70_2_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG

			DLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
611.	CD70_2xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
612.	CD70_2xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
613.	CD70_2xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIK
614.	CD70_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
615.	CD70_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
616.	CD70_3_CCxCD3-scFc	VH CDR1	SYAMS

617.	CD70_3_CCxCD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
618.	CD70_3_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
619.	CD70_3_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA
620.	CD70_3_CCxCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
621.	CD70_3_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPFT
622.	CD70_3_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
623.	CD70_3_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIK
624.	CD70_3_CCxCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIK
625.	CD70_3_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

626.	CD70_3_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
627.	CD70_3xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
628.	CD70_3xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGPGTKLEIK
629.	CD70_3xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR

			ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKLEIK
630.	CD70_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
631.	CD70_3xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG

			STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
632.	CD70_4_CCxCD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
633.	CD70_4_CCxCD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
634.	CD70_4_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
635.	CD70_4_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RASQSIRSSYLA
636.	CD70_4_CCxCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
637.	CD70_4_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
638.	CD70_4_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
639.	CD70_4_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
640.	CD70_4_CCxCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKLEIK
641.	CD70_4_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
642.	CD70_4_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
643.	CD70_4xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
644.	CD70_4xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI

			SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
645.	CD70_4xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIK
646.	CD70_4xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
647.	CD70_4xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK

			ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
648.	CD70_5_CCxCD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
649.	CD70_5_CCxCD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTHYAESVKG
650.	CD70_5_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
651.	CD70_5_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA
652.	CD70_5_CCxCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
653.	CD70_5_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPFT
654.	CD70_5_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
655.	CD70_5_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIK
656.	CD70_5_CCxCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKLEIK
657.	CD70_5_CCxCD3-scFc	Биспецифическая	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK

		молекула	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
658.	CD70_5_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

659.	CD70_5xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
660.	CD70_5xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGPGTKLEIK
661.	CD70_5xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKLEIK
662.	CD70_5xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
663.	CD70_5xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG

			GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
664.	CD70_6_CCxCD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
665.	CD70_6_CCxCD3-scFc	VH CDR2	LISGSGGRTHYAESVKG
666.	CD70_6_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
667.	CD70_6_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSTYLA
668.	CD70_6_CCxCD3-scFc	VL CDR2	DASSRAT
669.	CD70_6_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPPT
670.	CD70_6_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
671.	CD70_6_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTYLAWYQ QKPGQAPRLLIYDASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYFCQQYGSSPPTFGCGTKLEIK
672.	CD70_6_CCxCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT

			LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGCGTKLEIK
673.	CD70_6_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
674.	CD70_6_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD

			KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
675.	CD70_6xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
676.	CD70_6xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTYLAWYQ QKPGQAPRLLIYDASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYFCQQYGSSPPTFGGGTKLEIK
677.	CD70_6xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGGGTKLEIK
678.	CD70_6xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
679.	CD70_6xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
680.	CD70_7_CCxCD3-scFc	VH CDR1	TYAMS
681.	CD70_7_CCxCD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGSTFYAESVKG
682.	CD70_7_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
683.	CD70_7_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA
684.	CD70_7_CCxCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
685.	CD70_7_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
686.	CD70_7_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS

687.	CD70_7_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
688.	CD70_7_CCxCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
689.	CD70_7_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
690.	CD70_7_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

			LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
691.	CD70_7xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
692.	CD70_7xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
693.	CD70_7xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIK
694.	CD70_7xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
695.	CD70_7xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
696.	CD70_8_CCxCD3-scFc	VH CDR1	TYAMS
697.	CD70_8_CCxCD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
698.	CD70_8_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
699.	CD70_8_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSTYLA
700.	CD70_8_CCxCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT

701.	CD70_8_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
702.	CD70_8_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
703.	CD70_8_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
704.	CD70_8_CCxCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
705.	CD70_8_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
706.	CD70_8_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
707.	CD70_8xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
708.	CD70_8xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYSCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
709.	CD70_8xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGPGTKLEIK
710.	CD70_8xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG

			DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
711.	CD70_8xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
712.	CD70_9_CCxCD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
713.	CD70_9_CCxCD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGYTYYAESVKG

714.	CD70_9_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
715.	CD70_9_CCxCD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSNYLA
716.	CD70_9_CCxCD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
717.	CD70_9_CCxCD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
718.	CD70_9_CCxCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
719.	CD70_9_CCxCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
720.	CD70_9_CCxCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
721.	CD70_9_CCxCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
722.	CD70_9_CCxCD3-scFc	Биспецифическая	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK

		молекула HLE	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
723.	CD70_9xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
724.	CD70_9xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
725.	CD70_9xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIK

726.	CD70_9xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
727.	CD70_9xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY

			PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
728.	CD70_10_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
729.	CD70_10_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGSTFYAESVKG
730.	CD70_10_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
731.	CD70_10_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA
732.	CD70_10_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
733.	CD70_10_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
734.	CD70_10_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
735.	CD70_10_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
736.	CD70_10_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIK
737.	CD70_10_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG

			GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
738.	CD70_10_CCx CD3-scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
739.	CD70_10xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
740.	CD70_10xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
741.	CD70_10xCD3	scFv	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR

	-scFc		QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIK
742.	CD70_10xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
743.	CD70_10xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG

			SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
744.	CD70_11_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
745.	CD70_11_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
746.	CD70_11_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
747.	CD70_11_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSNYLA
748.	CD70_11_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
749.	CD70_11_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
750.	CD70_11_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
751.	CD70_11_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
752.	CD70_11_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIK
753.	CD70_11_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
754.	CD70_11_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
755.	CD70_11xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK

			NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
756.	CD70_11xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
757.	CD70_11xCD3 -scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIK
758.	CD70_11xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
759.	CD70_11xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
760.	CD70_12_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
761.	CD70_12_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
762.	CD70_12_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
763.	CD70_12_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA
764.	CD70_12_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
765.	CD70_12_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPFT
766.	CD70_12_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
767.	CD70_12_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIK
768.	CD70_12_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR

			ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKVEIK
769.	CD70_12_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
770.	CD70_12_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG

			STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
771.	CD70_12xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
772.	CD70_12xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGPGTKVEIK
773.	CD70_12xCD3 -scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKVEIK
774.	CD70_12xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
775.	CD70_12xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG

			SSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
776.	CD70_13_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
777.	CD70_13_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGSTFYAESVQG
778.	CD70_13_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
779.	CD70_13_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRGNYLA
780.	CD70_13_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
781.	CD70_13_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGYSPFT
782.	CD70_13_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
783.	CD70_13_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI

			SRLEPEDFAVYYCQQYGYSPFTFGCGTKVEIK
784.	CD70_13_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPFTFGCGTKVEIK
785.	CD70_13_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
786.	CD70_13_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK

			ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
787.	CD70_13xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
788.	CD70_13xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGYSPFTFGPGTKVEIK
789.	CD70_13xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPFTFGPGTKVEIK
790.	CD70_13xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL

791.	CD70_13xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
792.	CD70_14_CCx CD3-scFc	VH CDR1	TYAMS
793.	CD70_14_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGGTFYAESVKG
794.	CD70_14_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
795.	CD70_14_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSIRSNYLA
796.	CD70_14_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
797.	CD70_14_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPFT

798.	CD70_14_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
799.	CD70_14_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIK
800.	CD70_14_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKVEIK
801.	CD70_14_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
802.	CD70_14_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG

			GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
803.	CD70_14xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
804.	CD70_14xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGPGTKVEIK
805.	CD70_14xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKVEIK
806.	CD70_14xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
807.	CD70_14xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
808.	CD70_15_CCxCD3-scFc	VH CDR1	TYAMS
809.	CD70_15_CCxCD3-scFc	VH CDR2	LISGSGGRTYYAESVKG
810.	CD70_15_CCxCD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY

811.	CD70_15_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSNYLA
812.	CD70_15_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASNRAT
813.	CD70_15_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGISPPT
814.	CD70_15_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
815.	CD70_15_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASNRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYSCQQYGISPPTFGCGTKVEIK
816.	CD70_15_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG ISPPTFGCGTKVEIK
817.	CD70_15_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG ISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
818.	CD70_15_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG ISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
819.	CD70_15xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
820.	CD70_15xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASNRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYSCQQYGISPPTFGGGTKVEIK
821.	CD70_15xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG ISPPTFGGGTKVEIK
822.	CD70_15xCD3-scFc	Биспецифическая	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK

		молекула	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG ISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
823.	CD70_15xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG ISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

824.	CD70_16_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
825.	CD70_16_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRAQYAESVQG
826.	CD70_16_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
827.	CD70_16_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVSSNLA
828.	CD70_16_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GSSSRAT
829.	CD70_16_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPPP
830.	CD70_16_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKCLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
831.	CD70_16_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQ KPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTIS RLEPEDFAVYYCQQYGSSPPPFGCGTKVEIK
832.	CD70_16_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKCLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPATLSVSPGE RATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGS SPPPFGCGTKVEIK
833.	CD70_16_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKCLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPATLSVSPGE RATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGS SPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL

			LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
834.	CD70_16_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKCLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPATLSVSPGE RATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGS SPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
835.	CD70_16xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKGLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
836.	CD70_16xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNLAWYQQ KPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTIS RLEPEDFAVYYCQQYGSSPPPFGGGTKVEIK
837.	CD70_16xCD3 -scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKGLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT

			LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPATLSVSPGE RATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGS SPPPFGGGTKVEIK
838.	CD70_16xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKGLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPATLSVSPGE RATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGS SPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
839.	CD70_16xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKGLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPATLSVSPGE RATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGS SPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK

			THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
840.	CD70_17_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
841.	CD70_17_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
842.	CD70_17_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
843.	CD70_17_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQGVRSDYLA
844.	CD70_17_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
845.	CD70_17_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSTPPT
846.	CD70_17_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
847.	CD70_17_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYHCQQYGSTPPTFGCGTKVEIK
848.	CD70_17_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYG STPPTFGCGTKVEIK
849.	CD70_17_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYG

			STPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
850.	CD70_17_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYG STPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
851.	CD70_17xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS

852.	CD70_17xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYGSTPPTFGGGTKVEIK
853.	CD70_17xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYGSTPPTFGGGTKVEIK
854.	CD70_17xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYGSTPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
855.	CD70_17xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYGSTPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

			LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
856.	CD70_18_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
857.	CD70_18_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AIGEGGGYTYYAESVKG
858.	CD70_18_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
859.	CD70_18_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQGVRSSYFA
860.	CD70_18_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASTRAT
861.	CD70_18_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPPT
862.	CD70_18_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVS
863.	CD70_18_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYFAWYQ QKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVEIK
864.	CD70_18_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTR ATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVEIK

865.	CD70_18_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTR ATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
866.	CD70_18_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTR ATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY

			PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
867.	CD70_18xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
868.	CD70_18xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYFAWYQ QKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGQGTKVEIK
869.	CD70_18xCD3 -scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTR ATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGQGTKVEIK
870.	CD70_18xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTR ATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
871.	CD70_18xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTR ATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
872.	CD70_19_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
873.	CD70_19_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
874.	CD70_19_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
875.	CD70_19_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSIRSNYLA
876.	CD70_19_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
877.	CD70_19_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPPS
878.	CD70_19_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
879.	CD70_19_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPSFGCGTKVEIK
880.	CD70_19_CCx	scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR

	CD3-scFc		QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPSFGCGTKVEIK
881.	CD70_19_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
882.	CD70_19_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG

			SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
883.	CD70_19xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
884.	CD70_19xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPSFGQGTKVEIK
885.	CD70_19xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPSFGQGTKVEIK
886.	CD70_19xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
887.	CD70_19xCD3-scFc	Биспецифическая	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK

		молекула HLE	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
888.	CD70_20_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
889.	CD70_20_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGGTFYAESVEG
890.	CD70_20_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
891.	CD70_20_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA
892.	CD70_20_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
893.	CD70_20_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
894.	CD70_20_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK

			NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSS
895.	CD70_20_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYSCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
896.	CD70_20_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGCGTKVEIK
897.	CD70_20_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
898.	CD70_20_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
899.	CD70_20xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSS
900.	CD70_20xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYSCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
901.	CD70_20xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGPGTKVEIK
902.	CD70_20xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG

			GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
903.	CD70_20xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
904.	CD70_21_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
905.	CD70_21_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
906.	CD70_21_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
907.	CD70_21_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA

908.	CD70_21_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
909.	CD70_21_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
910.	CD70_21_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
911.	CD70_21_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVDIK
912.	CD70_21_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVDIK
913.	CD70_21_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
914.	CD70_21_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG

			DLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
915.	CD70_21xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
916.	CD70_21xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVDIK
917.	CD70_21xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVDIK
918.	CD70_21xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
919.	CD70_21xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
920.	CD70_22_CCxCD3-scFc	VH CDR1	TYAMS

921.	CD70_22_CCx CD3-scFc	VH CDR2	LISGSGGRTYYAESVKG
922.	CD70_22_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
923.	CD70_22_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQGVRSSYLA
924.	CD70_22_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
925.	CD70_22_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPPT
926.	CD70_22_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
927.	CD70_22_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI NRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVDIK
928.	CD70_22_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVDIK
929.	CD70_22_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL

930.	CD70_22_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
931.	CD70_22xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
932.	CD70_22xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI NRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGGGTKVDIK
933.	CD70_22xCD3 -scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR

			ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGGGTKVDIK
934.	CD70_22xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
935.	CD70_22xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG

			STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
936.	CD70_23_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
937.	CD70_23_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
938.	CD70_23_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
939.	CD70_23_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSNYLA
940.	CD70_23_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
941.	CD70_23_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPPT
942.	CD70_23_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
943.	CD70_23_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI NRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVDIK
944.	CD70_23_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVDIK
945.	CD70_23_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
946.	CD70_23_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
947.	CD70_23xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
948.	CD70_23xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI

			NRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGGGTKVDIK
949.	CD70_23xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGGGTKVDIK
950.	CD70_23xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
951.	CD70_23xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK

			ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
952.	CD70_24_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
953.	CD70_24_CCx CD3-scFc	VH CDR2	VISGSGGITDFAESVKG
954.	CD70_24_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYFFFDY
955.	CD70_24_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQGISNYLA
956.	CD70_24_CCx CD3-scFc	VL CDR2	AASILQS
957.	CD70_24_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYFAYPIT
958.	CD70_24_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSR NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGT LVTVSS
959.	CD70_24_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYLAWYQQ KPGKVPKLLIYAASILQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFAIYYCQQYFAYPITFGCGTRLEIK
960.	CD70_24_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSR NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQ SGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFA YPITFGCGTRLEIK
961.	CD70_24_CCx CD3-scFc	Биспецифическая	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSR

		молекула	NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQ SGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFA YPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
962.	CD70_24_CCx CD3-scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSR NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQ SGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFA YPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

963.	CD70_24xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGTLVTVSS
964.	CD70_24xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFAYPITFGQGTRLEIK
965.	CD70_24xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFAYPITFGQGTRLEIK
966.	CD70_24xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFAYPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
967.	CD70_24xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFAYPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG

			GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
968.	CD70_25_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYAMS
969.	CD70_25_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
970.	CD70_25_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
971.	CD70_25_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA
972.	CD70_25_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
973.	CD70_25_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGSSPPT
974.	CD70_25_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
975.	CD70_25_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYFCQQYGSSPPTFGCGTRLEIK
976.	CD70_25_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT

			LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGCGTRLEIK
977.	CD70_25_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
978.	CD70_25_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD

			KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
979.	CD70_25xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
980.	CD70_25xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYFCQQYGSSPPTFGGGTRLEIK
981.	CD70_25xCD3 -scFc	scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGGGTRLEIK
982.	CD70_25xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
983.	CD70_25xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
984.	CD70_26_CCx CD3-scFc	VH CDR1	IYAMS
985.	CD70_26_CCx CD3-scFc	VH CDR2	AIGGSGGSTFYAESVKG
986.	CD70_26_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYPYFDY
987.	CD70_26_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYVA
988.	CD70_26_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
989.	CD70_26_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
990.	CD70_26_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS

991.	CD70_26_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTRLEIK
992.	CD70_26_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTRLEIK
993.	CD70_26_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
994.	CD70_26_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

			LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
995.	CD70_26xCD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSS
996.	CD70_26xCD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTRLEIK
997.	CD70_26xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTRLEIK
998.	CD70_26xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
999.	CD70_26xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1000.	CD70_27_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SSSYYWG
1001.	CD70_27_CCx CD3-scFc	VH CDR2	SIYHSGGTYFNPSLKS
1002.	CD70_27_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HYEILTGYYPDVFDI
1003.	CD70_27_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSISSYLN
1004.	CD70_27_CCx CD3-scFc	VL CDR2	AASNLQS

1005.	CD70_27_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQSFSSPRT
1006.	CD70_27_CCx CD3-scFc	VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKCLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSS
1007.	CD70_27_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQ KPGKAPKLLIYAASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIK
1008.	CD70_27_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKCLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLS ASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYA ASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYC QQSFSSPRTFGCGTKVEIK
1009.	CD70_27_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKCLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLS ASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYA ASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYC QQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQ PGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARI RSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLK TEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGG GGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSS TGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPAR FSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFG GGTKLTVL
1010.	CD70_27_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKCLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLS ASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYA ASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYC QQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQ PGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARI

			RSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLK TEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGG GGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSS TGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPAR FSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFG GGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEV HNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCK VSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHY TQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISR TPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCE EQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP GK
1011.	CD70_27xCD3-scFc	VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKGLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSS
1012.	CD70_27xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQ KPGKAPKLLIYAASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIK
1013.	CD70_27xCD3-scFc	scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKGLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLS ASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYA ASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYC QQSFSSPRTFGQGTKVEIK
1014.	CD70_27xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKGLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLS ASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYA

			ASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYC QQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQ PGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARI RSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLK TEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGG GGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSS TGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPAR FSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFG GGTKLTVL
1015.	CD70_27xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKGLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLS ASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYA ASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYC QQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQ PGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARI RSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLK TEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGG GGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSS TGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPAR FSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFG GGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEV HNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCK VSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHY TQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISR TPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCE EQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP GK
1016.	CD70_28_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYSMN

1017.	CD70_28_CCx CD3-scFc	VH CDR2	YISSSGGYIYYAESVKG
1018.	CD70_28_CCx CD3-scFc	VH CDR3	GDYSNYAYFDY
1019.	CD70_28_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQGISNYLA
1020.	CD70_28_CCx CD3-scFc	VL CDR2	AASTLQS
1021.	CD70_28_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYYSTPLT
1022.	CD70_28_CCx CD3-scFc	VH	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKCLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSS
1023.	CD70_28_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYLAWYQQ KPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQAEDVAVYYCQQYYSTPLTFGCGTKVEIK
1024.	CD70_28_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKCLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYYS TPLTFGCGTKVEIK
1025.	CD70_28_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKCLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYYS TPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL

1026.	CD70_28_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKCLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYYS TPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1027.	CD70_28xCD3 -scFc	VH	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKGLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSS
1028.	CD70_28xCD3 -scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYLAWYQQ KPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQAEDVAVYYCQQYYSTPLTFGGGTKVEIK
1029.	CD70_28xCD3 -scFc	scFv	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKGLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQ

			SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYYS TPLTFGGGTKVEIK
1030.	CD70_28xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKGLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYYS TPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
1031.	CD70_28xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKGLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYYS TPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS

			TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1032.	CD70_29_CCx CD3-scFc	VH CDR1	VYAMS
1033.	CD70_29_CCx CD3-scFc	VH CDR2	TISGSGGSTFYAESVKG
1034.	CD70_29_CCx CD3-scFc	VH CDR3	HDYSNYAYFDY
1035.	CD70_29_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVRSSYLA
1036.	CD70_29_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASSRAT
1037.	CD70_29_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYGDLPFT
1038.	CD70_29_CCx CD3-scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVR QAPGKCLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSS
1039.	CD70_29_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1040.	CD70_29_CCx CD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVR QAPGKCLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIK
1041.	CD70_29_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVR QAPGKCLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
1042.	CD70_29_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVR QAPGKCLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1043.	CD70_29xCD3 -scFc	VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVR QAPGKGLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSS
1044.	CD70_29xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQ QKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTI

			SRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1045.	CD70_29xCD3-scFc	scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1046.	CD70_29xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1047.	CD70_29xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK

			ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1048.	CD70_30_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYGMH
1049.	CD70_30_CCx CD3-scFc	VH CDR2	VISYEGSNKYYAESVKG
1050.	CD70_30_CCx CD3-scFc	VH CDR3	GRYYGSGNYNHGMDV
1051.	CD70_30_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSISSYLN
1052.	CD70_30_CCx CD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
1053.	CD70_30_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQSYSTPFT
1054.	CD70_30_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVW GQGTTVTVSS
1055.	CD70_30_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQ KPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIK
1056.	CD70_30_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPFTFGCGTKVEIK
1057.	CD70_30_CCx CD3-scFc	Биспецифическая	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK

		молекула	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
1058.	CD70_30_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG

			K
1059.	CD70_30xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVWGQGTTVTVSS
1060.	CD70_30xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIK
1061.	CD70_30xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIK
1062.	CD70_30xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1063.	CD70_30xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT

			EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1064.	CD70_31_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYGMH
1065.	CD70_31_CCx CD3-scFc	VH CDR2	VTWYDASNKYYGDAVKG
1066.	CD70_31_CCx CD3-scFc	VH CDR3	DLLRGVKGYAMDV
1067.	CD70_31_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSLRRIYLA
1068.	CD70_31_CCx CD3-scFc	VL CDR2	DVFDRAT
1069.	CD70_31_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYSESPFT
1070.	CD70_31_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSS
1071.	CD70_31_CCx CD3-scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRRIYLAWYQ QKPGQAPRLLIYDVFDRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYSESPFTFGCGTKVDIK
1072.	CD70_31_CCx	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR

	CD3-scFc		QAPGKCLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSP GERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVF DRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQ YSESPFTFGCGTKVDIK
1073.	CD70_31_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSP GERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVF DRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQ YSESPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVL
1074.	CD70_31_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSP GERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVF DRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQ YSESPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS

			DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1075.	CD70_31xCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSS
1076.	CD70_31xCD3 -scFc	VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRRIYLAWYQ QKPGQAPRLLIYDVFDRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTI SRLEPEDFAVYYCQQYSESPFTFGPGTKVDIK
1077.	CD70_31xCD3 -scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSP GERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVF DRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQ YSESPFTFGPGTKVDIK
1078.	CD70_31xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSP GERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVF DRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQ YSESPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVL
1079.	CD70_31xCD3 -scFc	Биспецифическая	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK

		молекула HLE	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSP GERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVF DRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQ YSESPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1080.	CD70_32_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SYGIS
1081.	CD70_32_CCx CD3-scFc	VH CDR2	WISAYQGYTHYAQKLQG
1082.	CD70_32_CCx CD3-scFc	VH CDR3	DYGGNDYYGMDV
1083.	CD70_32_CCx CD3-scFc	VL CDR1	SGSSSNIGINYVY
1084.	CD70_32_CCx CD3-scFc	VL CDR2	RSDQRPS
1085.	CD70_32_CCx CD3-scFc	VL CDR3	AAFDESLSGVV
1086.	CD70_32_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQCLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST

			STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSS
1087.	CD70_32_CCx CD3-scFc	VL	QSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGINYVYWYQ QLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAL SGLRSEDEADYYCAAFDESLSGVVFGCGTKLTVL
1088.	CD70_32_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQCLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSASGTPGQ RVTISCSGSSSNIGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQ RPSGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYYCAAF DESLSGVVFGCGTKLTVL
1089.	CD70_32_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQCLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSASGTPGQ RVTISCSGSSSNIGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQ RPSGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYYCAAF DESLSGVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
1090.	CD70_32_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQCLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSASGTPGQ RVTISCSGSSSNIGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQ RPSGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYYCAAF DESLSGVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF

			SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1091.	CD70_32xCD3-scFc	VH	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQGLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSS
1092.	CD70_32xCD3-scFc	VL	QSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGINYVYWYQ QLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVPDRFSGSKSGTSASLAL SGLRSEDEADYYCAAFDESLSGVVFGGGTKLTVL
1093.	CD70_32xCD3-scFc	scFv	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQGLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSASGTPGQ RVTISCSGSSSNIGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQ RPSGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYYCAAF DESLSGVVFGGGTKLTVL
1094.	CD70_32xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQGLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSASGTPGQ RVTISCSGSSSNIGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQ RPSGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYYCAAF DESLSGVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT

			EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
1095.	CD70_32xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQGLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSASGTPGQ RVTISCSGSSSNIGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQ RPSGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYYCAAF DESLSGVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1096.	CD70_33_CCx CD3-scFc	VH CDR1	YYGMH
1097.	CD70_33_CCx CD3-scFc	VH CDR2	VIWYDASNKYYADAVKG
1098.	CD70_33_CCx CD3-scFc	VH CDR3	DREMGSRGDFDY

1099.	CD70_33_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQGINNYLA
1100.	CD70_33_CCx CD3-scFc	VL CDR2	AVSILQS
1101.	CD70_33_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQYNFYPFS
1102.	CD70_33_CCx CD3-scFc	VH	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSS
1103.	CD70_33_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNYLAWFQQ KPGKAPKSLIYAVSILQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTIS NLQPEDFATYYCQQYNFYPFSFGCGTKVDIK
1104.	CD70_33_CCx CD3-scFc	scFv	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVG DRVTITCRASQGINNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSIL QSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYCQQYN FYPFSFGCGTKVDIK
1105.	CD70_33_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVG DRVTITCRASQGINNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSIL QSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYCQQYN FYPFSFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
1106.	CD70_33_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVG

			DRVTITCRASQGINNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSIL QSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYCQQYN FYPFSFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1107.	CD70_33xCD3-scFc	VH	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSS
1108.	CD70_33xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNYLAWFQQ KPGKAPKSLIYAVSILQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTIS NLQPEDFATYYCQQYNFYPFSFGQGTKVDIK
1109.	CD70_33xCD3-scFc	scFv	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVG DRVTITCRASQGINNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSIL QSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYCQQYN FYPFSFGQGTKVDIK
1110.	CD70_33xCD3-scFc	Биспецифическая	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK

		молекула	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVG DRVTITCRASQGINNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSIL QSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYCQQYN FYPFSFGQGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVL
1111.	CD70_33xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVG DRVTITCRASQGINNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSIL QSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYCQQYN FYPFSFGQGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1112.	CD70_34_CCx CD3-scFc	VH CDR1	GFYWS
1113.	CD70_34_CCx CD3-scFc	VH CDR2	EIYHSGHATNNPSLKS
1114.	CD70_34_CCx CD3-scFc	VH CDR3	GGNSGYIFDY
1115.	CD70_34_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RTSQYIGRYLN
1116.	CD70_34_CCx CD3-scFc	VL CDR2	GASTLQQ
1117.	CD70_34_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQTYSTPRT
1118.	CD70_34_CCx CD3-scFc	VH	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKCLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSS
1119.	CD70_34_CCx CD3-scFc	VL	DVQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNWYQQ KPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFSGSGSGTDFTLTIT SLQPEDFASYYCQQTYSTPRTFGCGTKVEIK
1120.	CD70_34_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKCLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRV TITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQG VPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTP RTFGCGTKVEIK
1121.	CD70_34_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKCLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRV TITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQG VPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTP RTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKL SCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNY ATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVY YCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGG SGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLG

			GKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTV L
1122.	CD70_34_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKCLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRV TITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQG VPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTP RTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKL SCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNY ATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVY YCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGG SGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLG GKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTV LGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTC LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1123.	CD70_34xCD3 -scFc	VH	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKGLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSS
1124.	CD70_34xCD3 -scFc	VL	DVQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNWYQQ KPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFSGSGSGTDFTLTIT SLQPEDFASYYCQQTYSTPRTFGQGTKVEIK
1125.	CD70_34xCD3 -scFc	scFv	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKGLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV

			TVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRV TITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQG VPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTP RTFGQGTKVEIK
1126.	CD70_34xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKGLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRV TITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQG VPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTP RTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKL SCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNY ATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVY YCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGG SGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLG GKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTV L
1127.	CD70_34xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKGLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRV TITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQG VPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTP RTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKL SCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNY ATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVY YCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGG SGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLG GKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTV LGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTC LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH

			TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1128.	CD70_35_CCx CD3-scFc	VH CDR1	TYGMH
1129.	CD70_35_CCx CD3-scFc	VH CDR2	VIWYEGSNKYYGESVKG
1130.	CD70_35_CCx CD3-scFc	VH CDR3	DNSHYYYGMDV
1131.	CD70_35_CCx CD3-scFc	VL CDR1	TGSSSNIGAGYDVN
1132.	CD70_35_CCx CD3-scFc	VL CDR2	VNNNRPS
1133.	CD70_35_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QSYDTSLSASV
1134.	CD70_35_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSS
1135.	CD70_35_CCx CD3-scFc	VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGYDVNWY QQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVPDRFSGSTSGTSASLA ITGLQAEDEADYYCQSYDTSLSASVFGCGTRLTVL
1136.	CD70_35_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY DTSLSASVFGCGTRLTVL
1137.	CD70_35_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY

			DTSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
1138.	CD70_35_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY DTSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1139.	CD70_35xCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT

			TVTVSS
1140.	CD70_35xCD3-scFc	VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGYDVNWY QQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVPDRFSGSTSGTSASLA ITGLQAEDEADYYCQSYDTSLSASVFGGGTRLTVL
1141.	CD70_35xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY DTSLSASVFGGGTRLTVL
1142.	CD70_35xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY DTSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
1143.	CD70_35xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY DTSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG

			GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1144.	CD70_36_CCx CD3-scFc	VH CDR1	TYGMH
1145.	CD70_36_CCx CD3-scFc	VH CDR2	VIWYEGSNKYYGESVKG
1146.	CD70_36_CCx CD3-scFc	VH CDR3	DNSHYYYGMDV
1147.	CD70_36_CCx CD3-scFc	VL CDR1	TGSSSNIGAGYDVN
1148.	CD70_36_CCx CD3-scFc	VL CDR2	VNNNRPS
1149.	CD70_36_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QSYETSLSASV
1150.	CD70_36_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSS
1151.	CD70_36_CCx CD3-scFc	VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGYDVNWY QQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVPDRFSGSKSGTSASLA ITGLQAEDEADYYCQSYETSLSASVFGCGTRLTVL
1152.	CD70_36_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNN

			RPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY ETSLSASVFGCGTRLTVL
1153.	CD70_36_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY ETSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
1154.	CD70_36_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY ETSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE

			QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1155.	CD70_36xCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSS
1156.	CD70_36xCD3 -scFc	VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGYDVNWY QQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVPDRFSGSKSGTSASLA ITGLQAEDEADYYCQSYETSLSASVFGGGTRLTVL
1157.	CD70_36xCD3 -scFc	scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY ETSLSASVFGGGTRLTVL
1158.	CD70_36xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY ETSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
1159.	CD70_36xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNN

			RPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY ETSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1160.	CD70_37_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SGVYYWS
1161.	CD70_37_CCx CD3-scFc	VH CDR2	YIYYSGSTSYNPSLKS
1162.	CD70_37_CCx CD3-scFc	VH CDR3	SGYSYALFDY
1163.	CD70_37_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQSVDRYFN
1164.	CD70_37_CCx CD3-scFc	VL CDR2	AASSLQS
1165.	CD70_37_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQSYSTPWT
1166.	CD70_37_CCx CD3-scFc	VH	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSS

1167.	CD70_37_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYFNWYQQ KPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSYSTPWTFGCGTKVEVK
1168.	CD70_37_CCx CD3-scFc	scFv	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGD RVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGCGTKVEVK
1169.	CD70_37_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGD RVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGCGTKVEVKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL	
1170.	CD70_37_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGD RVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGCGTKVEVKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL

			MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1171.	CD70_37xCD3-scFc	VH	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSS
1172.	CD70_37xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYFNWYQQ KPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSYSTPWTFGQGTKVEVK
1173.	CD70_37xCD3-scFc	scFv	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGD RVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGQGTKVEVK
1174.	CD70_37xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGD RVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGQGTKVEVKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL

			LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
1175.	CD70_37xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGD RVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGQGTKVEVKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1176.	CD70_38_CCx CD3-scFc	VH CDR1	SGGYYWS
1177.	CD70_38_CCx CD3-scFc	VH CDR2	YIFYSGSTDYNPSLKS
1178.	CD70_38_CCx CD3-scFc	VH CDR3	SGYSYALFDA
1179.	CD70_38_CCx CD3-scFc	VL CDR1	RASQFIGRYFN
1180.	CD70_38_CCx CD3-scFc	VL CDR2	AESSLQS

1181.	CD70_38_CCx CD3-scFc	VL CDR3	QQSYSTPWT
1182.	CD70_38_CCx CD3-scFc	VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSS
1183.	CD70_38_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYFNWYQQ KPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSYSTPWTFGCGTKVEIK
1184.	CD70_38_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQ SGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGCGTKVEIK
1185.	CD70_38_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQ SGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
1186.	CD70_38_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQ SGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN

			NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1187.	CD70_38xCD3-scFc	VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSS
1188.	CD70_38xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYFNWYQQ KPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTIS SLQPEDFATYYCQQSYSTPWTFGQGTKVEIK
1189.	CD70_38xCD3-scFc	scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQ SGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGQGTKVEIK
1190.	CD70_38xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQ SGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS

			TPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
1191.	CD70_38xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQ SGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT CVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTI SKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYP SDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1192.	CD70_1_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			GATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1193.	CD70_1xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSVISGSGGRPNYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE GATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK

			ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1194.	CD70_2_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1195.	CD70_2xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK

		молекула HLE	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1196.	CD70_3_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

			LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1197.	CD70_3xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1198.	CD70_4_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1199.	CD70_4xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1200.	CD70_5_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS

			DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1201.	CD70_5xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1202.	CD70_6_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG

			GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1203.	CD70_6xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTHYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST

			YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1204.	CD70_7_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1205.	CD70_7xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1206.	CD70_8_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT

			HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1207.	CD70_8xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1208.	CD70_9_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG

			DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1209.	CD70_9xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG

			SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1210.	CD70_10_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1211.	CD70_10xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1212.	CD70_11_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK

			ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1213.	CD70_11xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1214.	CD70_12_CCxCD3-	Биспецифическая	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK

	scFc_delGK	молекула HLE	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1215.	CD70_12xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

			LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1216.	CD70_13_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1217.	CD70_13xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGSTFYAESVQGRFTISRDNSK NTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG YSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1218.	CD70_14_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1219.	CD70_14xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS

			DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1220.	CD70_15_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG ISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1221.	CD70_15xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG ISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG

			GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1222.	CD70_16_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKCLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPATLSVSPGE RATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGS SPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY

			RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1223.	CD70_16xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QSPGKGLEWVSAISGSGGRAQYAESVQGRFTVSRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPATLSVSPGE RATLSCRASQSVSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGS SPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1224.	CD70_17_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYG STPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1225.	CD70_17xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYG STPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT

			HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1226.	CD70_18_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTR ATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1227.	CD70_18xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGEGGGYTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTR ATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG

			SSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1228.	CD70_19_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG

			SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1229.	CD70_19xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1230.	CD70_20_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1231.	CD70_20xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGGTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGLGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK

			ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1232.	CD70_21_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1233.	CD70_21xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK

		молекула HLE	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1234.	CD70_22_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

			LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1235.	CD70_22xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVR QAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1236.	CD70_23_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1237.	CD70_23xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYG SSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1238.	CD70_24_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSR NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQ SGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFA YPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD

			IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1239.	CD70_24xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSVISGSGGITDFAESVKGRFTISRDNSR NTLYLQMNSLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQ SGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFA YPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1240.	CD70_25_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG

			GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1241.	CD70_25xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVR QAPGKGLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYG SSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST

			YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1242.	CD70_26_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKCLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1243.	CD70_26xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVR QAPGKGLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

			NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1244.	CD70_27_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKCLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLS ASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYA ASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYC QQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQ PGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARI RSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLK TEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGG GGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSS TGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPAR FSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFG GGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEV HNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCK VSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHY TQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG

			SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1245.	CD70_27xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGSISSSSYYWGW IRQPPGKGLEWIGSIYHSGGTYFNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVFDI WGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLS ASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYA ASNLQSGVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYC QQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQ PGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARI RSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLK TEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGG GGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSS TGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPAR FSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFG GGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEV HNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCK VSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHY TQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQ YGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKG FYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1246.	CD70_28_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKCLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYYS

			TPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1247.	CD70_28xCD3-scFc_delGKHLE	Биспецифическая молекула	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFTFSSYSMNWVR QAPGKGLEWVSYISSSGGYIYYAESVKGRFTISRDNAK NSLYLQMNSLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQQYYS TPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS

			FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1248.	CD70_29_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVR QAPGKCLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1249.	CD70_29xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSVYAMSWVR QAPGKGLEWVSTISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNRLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGE

			RATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSR ATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYG DLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1250.	CD70_30_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV

			SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1251.	CD70_30xCD3-scFc_delGKHLE	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFMFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSA SVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAA SSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1252.	CD70_31_CCxCD3-	Биспецифическая	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK

	scFc_delGK	молекула HLE	NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSP GERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVF DRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQ YSESPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1253.	CD70_31xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKGLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSP GERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVF DRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQ YSESPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPG GSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRS KYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTE DTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGG SGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFS GSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGG TKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK

			DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDS DGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEV TCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1254.	CD70_32_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQCLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSASGTPGQ RVTISCSGSSSNIGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQ RPSGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYYCAAF DESLSGVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1255.	CD70_32xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVR QAPGQGLEWMGWISAYQGYTHYAQKLQGRVTMTTDTST STAYMELRSLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWGQG TTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSASGTPGQ RVTISCSGSSSNIGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQ RPSGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYYCAAF DESLSGVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1256.	CD70_33_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVG DRVTITCRASQGINNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSIL QSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYCQQYN FYPFSFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS

			LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1257.	CD70_33xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSYYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYDASNKYYADAVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVG DRVTITCRASQGINNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSIL QSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYCQQYN FYPFSFGQGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGS LKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDT AVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSG GGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGS LLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTK LTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVS LTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS

			DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1258.	CD70_34_CCx CD3- scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKCLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRV TITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQG VPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTP RTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKL SCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNY ATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVY YCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGG SGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLG GKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTV LGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTC LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTC PPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVV DVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAK GQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIA VEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1259.	CD70_34xCD3 -scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIR QPPGKGLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKN QFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLV TVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRV TITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQG VPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTP RTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKL SCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNY ATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVY YCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGG

			SGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLG GKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTV LGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTC LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTC PPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVV DVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAK GQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIA VEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1260.	CD70_35_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY DTSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY

			GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1261.	CD70_35xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT TVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY DTSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1262.	CD70_36_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY ETSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR

			SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1263.	CD70_36xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSTYGMHWVR QAPGKGLEWVAVIWYEGSNKYYGESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQPPSVSGAPGQR VTISCTGSSSNIGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNN RPSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYYCQSY ETSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKV SNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLD SDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS

			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQY GSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1264.	CD70_37_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGD RVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGCGTKVEVKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1265.	CD70_37xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGD RVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQ SGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS

			TPWTFGQGTKVEVKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1266.	CD70_38_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKCLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQ SGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS

			FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1267.	CD70_38xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSW IRQPPGKGLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTS KNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGD RVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQ SGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYS TPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSL KLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTA VYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSL LGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTH TCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCV VVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSD IAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1268.	CD20-HLE	scFc	QVQLVQSGAEVKKPGSSVKVSCKASGYAFSYSWINWVR QAPGQGLEWMGRIFPGDGDTDYNGKFKGRVTITADKST STAYMELSSLRSEDTAVYYCARNVFDGYWLVYWGQGTL VTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLSLPVTPGEP

			ASISCRSSKSLLHSNGITYLYWYLQKPGQSPQLLIYQM SNLVSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGVYYCA QNLELPYTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQP GGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIR SKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGG GSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSST GAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARF SGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGG GTKLTVL
1269.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	NYGMH
1270.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	AIGWEGSNKYYAEPVKG
1271.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGYYGMDV
1272.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHSNRFNYLD
1273.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1274.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPLT
1275.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEASGFIVSNYGMHWVR QAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEPVKGRFTISRDKSK NTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRGTIFGYYGMDVWGQ GTTVTVSS
1276.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHSNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIK
1277.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHSNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIKGG

			GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSS
1278.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHSNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1279.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc HLE	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHSNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG

			GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1280.	CD19 9-B7 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHSNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1281.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGIH
1282.	CD19 8-C2	VH CDR2	LTSYEGGNKYYAESVKG

	CC x I2C0-scFc		
1283.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGDYGMDV
1284.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNAFNYLD
1285.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1286.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1287.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGIHWVR QAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRGTIFGDYGMDVWGQ GTTVTVSS
1288.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIK
1289.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSS
1290.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG

			GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1291.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1292.	CD19 8-C2 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV

			QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1293.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGIH
1294.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	LTSYEGGNKYYAESVKG
1295.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGDYGMDV
1296.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHQNRFNYLD
1297.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1298.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT

1299.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGIHWVR QAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRGTIFGDYGMDVWGQ GTTVTVSS
1300.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHQNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIK
1301.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHQNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSS
1302.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHQNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1303.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHQNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG

			GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1304.	CD19 8-C8 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHQNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT

			PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1305.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGIH
1306.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	LTSYEGGNKYYAESVKG
1307.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGDYGMEV
1308.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHPNKLNYLD
1309.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1310.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1311.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGIHWVR QAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRGTIFGDYGMEVWGQ GTTVTVSS
1312.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNKLNYL DWYMQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIK
1313.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNKLNYL DWYMQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMEVWGQGTTVTVSS

1314.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNKLNYL DWYMQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1315.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNKLNYL DWYMQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL

			VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1316.	CD19 8-C9 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNKLNYL DWYMQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1317.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGIH
1318.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	LTSYEGGNKYYAESVKG
1319.	CD19 8-D1 CC x I2C0-	VH CDR3	DRGTIFGDYGMDV

	scFc		
1320.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNRFNYLD
1321.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1322.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1323.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGIHWVR QAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRGTIFGDYGMDVWGQ GTTVTVSS
1324.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNRFNYL DWYVQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIK
1325.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNRFNYL DWYVQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSS
1326.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNRFNYL DWYVQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL

1327.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNRFNYL DWYVQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1328.	CD19 8-D1 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNRFNYL DWYVQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS

			STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1329.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGIH
1330.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	LTSYEGGNKYYAESVKG
1331.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGDYGMDV
1332.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHRNSWNYLD
1333.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1334.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1335.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGIHWVR QAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRGTIFGDYGMDVWGQ GTTVTVSS

1336.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHRNSWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIK
1337.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHRNSWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSS
1338.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHRNSWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1339.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHRNSWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP

			KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1340.	CD19 9-A8 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHRNSWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS

			KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1341.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGIH
1342.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	LTSYEGGNKYYAESVKG
1343.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGDYGMDV
1344.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHPNHFNYLD
1345.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1346.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1347.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGIHWVR QAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRGTIFGDYGMDVWGQ GTTVTVSS
1348.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNHFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIK
1349.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNHFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSS
1350.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNHFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS

			GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1351.	CD19 9-C1 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNHFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1352.	CD19 9-C1	Биспецифи	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHPNHFNYL

	CC x I2C0-scFc	ческая молекула HLE	DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1353.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGIH
1354.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	LTSYEGGNKYYAESVKG
1355.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGDYGMDV
1356.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNSFNYLD

1357.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1358.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1359.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGIHWVR QAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRGTIFGDYGMDVWGQ GTTVTVSS
1360.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNSFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIK
1361.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNSFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSS
1362.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNSFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1363.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNSFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS

			GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1364.	CD19 0-B6 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNSFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE

			VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1365.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGIH
1366.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	LTSYEGGNKYYAESVKG
1367.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGDYGMDV
1368.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNHFNYLD
1369.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1370.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1371.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGIHWVR QAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRGTIFGDYGMDVWGQ GTTVTVSS
1372.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNHFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIK
1373.	CD19 0-C12	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNHFNYL

	CC x I2C0-scFc		DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSS
1374.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNHFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1375.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNHFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV

			LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1376.	CD19 0-C12 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNHFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGIHWVRQAPGKCLEWVALTSYEGGNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKDRG TIFGDYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1377.	CD19 4-C1RE-B10 CC	VH CDR1	NYGMH

	x I2C0-scFc		
1378.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	VMSWEGSNKYYAEPVKG
1379.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGYYGMDV
1380.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNNFNYLD
1381.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1382.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPLT
1383.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEASGFIVSNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVMSWEGSNKYYAEPVKGRFTISRDKSK NTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRGTIFGYYGMDVWGQ GTTVTVSS
1384.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIK
1385.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAVMSWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSS
1386.	CD19 4-C1RE-B10 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAVMSWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR

			IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1387.	CD19 4-C1RE-B10 CCx I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAVMSWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1388.	CD19 4-C1RE-B10 CCx I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAVMSWEGSNKYYAEP

			VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1389.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGMH
1390.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	VH CDR2	VISYEGSNKYYAESVKG
1391.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGNYGLEV
1392.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHGNRFNYLD
1393.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1394.	CD19 97-	VL CDR3	MQALQTPFT

	G1RE CC x I2C0-scFc		
1395.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRGTIFGNYGLEVWGQ GTTVTVSS
1396.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHGNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIK
1397.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHGNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSS
1398.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHGNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1399.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHGNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR

			IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1400.	CD19 97-G1RE CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHGNRFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH

			YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1401.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGMH
1402.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	VISYEGSNKYYAESVKG
1403.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGNYGLEV
1404.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNAFNYLD
1405.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1406.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1407.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRGTIFGNYGLEVWGQ GTTVTVSS
1408.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIK
1409.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES

			VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSS
1410.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1411.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC

			EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1412.	CD19 97-G1RE-C2 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNAFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1413.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGMH
1414.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	VISYEGSNKYYAESVKG

1415.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGNYGLEV
1416.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNKWNYLD
1417.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1418.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1419.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRGTIFGNYGLEVWGQ GTTVTVSS
1420.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNKWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIK
1421.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNKWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSS
1422.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNKWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA

			RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1423.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNKWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1424.	CD19 97-G1RE-B5 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNKWNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL

			KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1425.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	SYGMH
1426.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	VISYEGSNKYYAESVKG
1427.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGNYGLEV
1428.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNNFNYLD
1429.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1430.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALQTPFT
1431.	CD19 97-G1RE-B10 CC	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVR QAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSK

	x I2C0-scFc		NTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRGTIFGNYGLEVWGQ GTTVTVSS
1432.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIK
1433.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSS
1434.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1435.	CD19 97-G1RE-B10 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA

			RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1436.	CD19 97-G1RE-B10 CCx I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVISGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALQTPFTFGCGTKVDIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAAS GFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAES VKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCARDRG TIFGNYGLEVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI

			EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1437.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	NYGMH
1438.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	AIGWEGSNKYYAEPVKG
1439.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	DRGTIFGYYGMDV
1440.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	RSSQSLLHKNNFNYLD
1441.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	LGSNRAS
1442.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	MQALSEPLT
1443.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEASGFIVSNYGMHWVR QAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEPVKGRFTISRDKSK NTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRGTIFGYYGMDVWGQ GTTVTVSS
1444.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	VL	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALSEPLTFACGTKVEIK
1445.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	scFv	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALSEPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSS
1446.	CD19 1-C3-B10 CC x	Биспецифическая	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF

	I2C0-scFc	молекула	TLKISRVEAEDVGVYYCMQALSEPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVL
1447.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALSEPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS

			PGK
1448.	CD19 1-C3-B10 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	DIVMTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQSLLHKNNFNYL DWYLQKPGQSPQLLIYLGSNRASGVPDRFSGSGSGTDF TLKISRVEAEDVGVYYCMQALSEPLTFACGTKVEIKGG GGSGGGGSGGGGSQVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCEAS GFIVSNYGMHWVRQAPGKCLEWVAAIGWEGSNKYYAEP VKGRFTISRDKSKNTLSLQMSSLRAEDTALYYCARDRG TIFGYYGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSEVQLVESGGGLV QPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSG GGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGS STGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVF GGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVE VHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKC KVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPV LDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRT PEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYS KLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1449.	Шарнирный участок IgG1		DKTHTCPPCP
1450.	Шарнирный участок IgG2		ERKCCVECPPCP
1451.	Шарнирный участок IgG3		ELKTPLDTTHTCPRCP
1452.	Шарнирный		ESKYGPPCPSCP

	участок IgG4		
1453.	EGFRvIIIccx I2C-шарнирный участок-CH2-CH3-линкер-шарнирный участок-CH2-CH3 (DF9)	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT KPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1454.	EGFRvIIIccx I2C-шарнирный участок-CH2-CH3-линкер-CH2-CH3 (T2G)	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM

			NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEAL HNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1455.	EGFRvIIIccx I2C-шарнирный участок-CH2-линкер-шарнирный участок-CH2-CH3-линкер-CH3 (D3L)	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPC EEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCL

			VKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFL YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKT TPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEA LHNHYTQKSLSLSPGK
1456.	EGFRvIIIccx I2C-шарнирный участок-CH2-линкер-CH2-CH3-линкер-CH3 (T7I)	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVD GVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVV DVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAK GQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIA VEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGG GGSGGGGSGGGGSGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGS FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1457.	EGFRvIIIccx I2C-CH2-линкер-CH2-CH3-линкер-CH3	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQSGRSLRLSCAASGFTFRNYGMHWVR QAPGKCLEWVAVIWYDGSDKYYADSVRGRFTISRDNSK NTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDGYDILTGNPRDFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDTVMTQTPLSSHV TLGQPASISCRSSQSLVHSDGNTYLSWLQQRPGQPPRL

	(K6C)		LIYRISRRFSGVPDRFSGSGAGTDFTLEISRVEAEDVG VYYCMQSTHVPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGG GLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEW VARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTV SSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLT CGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNR WVFGGGTKLTVLGGGGAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLM ISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTK PCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSAPELLG GPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQD WLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYT LPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCS VMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1458.	Шарнирный участок IgG3		ELKTPLGDTTHTCPRCP
1459.	Шарнирный участок IgG1		EPKSCDKTHTCPPCP
1460	Человеческий BCMA		MLQMAGQCSQNEYFDSLLHACIPCQLRCSSNTPPLTCQRYCNASVTNS VKGTNAILWTCLGLSLIISLAVFVLMFLLRKINSEPLKDEFKNTGSGL LGMANIDLEKSRTGDEIILPRGLEYTVEECTCEDCIKSKPKVDSDHCF PLPAMEEGATILVTTKTNDYCKSLPAALSATEIEKSISAR
1461	ВКД человеческого BCMA		MLQMAGQCSQNEYFDSLLHACIPCQLRCSSNTPPLTCQRYCNASVTNS VKGTNA
1462	Macaque BCMA		MLQMARQCSQNEYFDSLLHDCKPCQLRCSSTPPLTCQRYCNASMTNSV KGMNAILWTCLGLSLIISLAVFVLTFLLRKMSSEPLKDEFKNTGSGLL GMANIDLEKGRTGDEIVLPRGLEYTVEECTCEDCIKNKPKVDSDHCFP

		LPAMEEGATILVTTKTNDYCNSLSAALSVTEIEKSISAR
1463	Macaque BCMA ECD	MLQMARQCSQNEYFDSLLHDCKPCQLRCSSTPPLTCQRYCNASMTNSV KGMNA
1464	VH CDR1 BCMA-08	NHIIH
1465	VH CDR2 BCMA-08	YINPYPGYHAYNEKFQG
1466	VH CDR3 BCMA-08	DGYYRDTDVLDY
1467	VL CDR1 BCMA-08	QASQDISNYLN
1468	VL CDR2 BCMA-08	YTSRLHT
1469	VL CDR3 BCMA-08	QQGNTLPWT
1470	VH BCMA-08	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQGLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSS
1471	VL BCMA-08	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLI YYTSRLHTGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPW TFGQGTKLEIK
1472	scFv BCMA-08	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQGLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLHT GVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPWTFGQGTKL EIK
1473	Биспецифическая молекула BCMA-08 xI2C	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQGLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLHT GVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPWTFGQGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL

1474	Биспецифическая молекула scFc BCMA-08 xI2C -scFc	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQGLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLHT GVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPWTFGQGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNW YVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1475	Биспецифическая молекула scFc BCMA-08 xI2C-scFc_дел. GK	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQGLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLHT GVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPWTFGQGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPA PELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV

		DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1476	VH (CC) BCMA-08_CC	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQCLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSS
1477	VL (CC) BCMA-08_CC	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLI YYTSRLHTGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPW TFGCGTKLEIK
1478	scFv (CC) BCMA-08_CC	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQCLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLHT GVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPWTFGCGTKL EIK
1479	Биспецифическая молекула (CC) BCMA-08_CCxI2C	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQCLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLHT GVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPWTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1480	Биспецифическая молекула scFc (CC) BCMA-08_CC xI2C-scFc	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQCLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLHT GVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPWTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK

		PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNW YVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1481	Биспецифическая молекула scFc (CC) BCMA-08_CC xI2C-scFc_дел. GK	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNHIIHWVRQAPGQCLEWM GYINPYPGYHAYNEKFQGRATMTSDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYC ARDGYYRDTDVLDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLHT GVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEPEDIATYYCQQGNTLPWTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPA PELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1482	VH CDR1 BCMA-06	NFDMA
1483	VH CDR2 BCMA-06	SITTGGGDTYYADSVKG
1485	VH CDR3 BCMA-06	HGYYDGYHLFDY
1486	VL CDR1	RANQGISNNLN

	BCMA-06	
1487	VL CDR2 BCMA-06	YTSNLQS
1488	VL CDR3 BCMA-06	QQFTSLPYT
1489	VH BCMA-06	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKGLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSS
1490	VL BCMA-06	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLI YYTSNLQSGVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPY TFGQGTKLEIK
1491	scFv BCMA-06	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKGLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLIYYTSNLQS GVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPYTFGQGTKL EIK
1492	Биспецифическая молекула BCMA-06 xI2C	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKGLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLIYYTSNLQS GVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPYTFGQGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1493	Биспецифическая молекула scFc BCMA-06 xI2C-scFc	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKGLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLIYYTSNLQS GVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPYTFGQGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV

		LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNW YVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1494	Биспецифическая молекула scFc BCMA-06 xI2C - scFc_дел. GK	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKGLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLIYYTSNLQS GVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPYTFGQGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPA PELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1495	VH (CC) BCMA-06_CC	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKCLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSS
1496	VL (CC) BCMA-06_CC	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLI YYTSNLQSGVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPY TFGCGTKLEIK

1497	scFv (CC) BCMA-06_CC	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKCLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLIYYTSNLQS GVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPYTFGCGTKL EIK
1498	Биспецифическая молекула (CC) BCMA-06_CCxI2C	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKCLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLIYYTSNLQS GVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1499	Биспецифическая молекула scFc (CC) BCMA-06_CCxI2C-scFc	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKCLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLIYYTSNLQS GVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNW YVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFY PSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1500	Биспецифическая молекула scFc (CC) BCMA-06_CC xI2C-scFc_дел. GK	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNFDMAWVRQAPGKCLVWV SSITTGGGDTYYADSVKGRFTISRDNAKSTLYLQMDSLRSEDTAVYYC VRHGYYDGYHLFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSP SSLSASVGDRVTITCRANQGISNNLNWYQQKPGKAPKPLIYYTSNLQS GVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQFTSLPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQ APGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGS GGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPG QAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEE QYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPA PELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPS DIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1501	VH CDR1 BCMA-14	DYYIN
1502	VH CDR2 BCMA-14	WIYFASGNSEYNQKFTG
1503	VH CDR3 BCMA-14	LYDYDWYFDV
1504	VL CDR1 BCMA-14	KSSQSLVHSNGNTYLH
1505	VL CDR2 BCMA-14	KVSNRFS
1506	VL CDR3 BCMA-14	SQSSIYPWT
1507	VH BCMA-14	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQGLEWM GWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFC ASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSS
1508	VL BCMA-14	DIVMTQTPLSLSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQS PQLLIYKVSNRFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQS

		SIYPWTFGQGTKLEIK
1509	scFv BCMA-14	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQGLEWM GWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFC ASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLS LSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSN RFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGQG TKLEIK
1510	Биспецифическая молекула BCMA-14 xI2C	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQGLEWM GWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFC ASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLS LSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSN RFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGQG TKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNW VRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQ KPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1511	Биспецифическая молекула scFc BCMA-14 xI2C-scFc	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQGLEWM GWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFC ASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLS LSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSN RFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGQG TKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNW VRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQ KPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTC PPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCK VSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ

		QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1512	Биспецифическая молекула scFc BCMA-14 xI2C-scFc_дел. GK	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQGLEWMGWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFCASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLSLSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSNRFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGQGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1513	VH (CC) BCMA-14_CC	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQCLEWMGWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFCASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSS
1514	VL (CC) BCMA-14_CC	DIVMTQTPLSLSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSNRFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGCGTKLEIK
1515	scFv (CC) BCMA-14_CC	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQCLEWMGWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFCASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLSLSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSNRFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGCGTKLEIK
1516	Биспецифическая молекула (CC) BCMA-	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQCLEWMGWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFCASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLSLSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSN

	14_CC xI2C	RFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGCG TKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNW VRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQ KPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1517	Биспецифическая молекула scFc (CC) BCMA-14_CC xI2C-scFc	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQCLEWM GWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFC ASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLS LSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSN RFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGCG TKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNW VRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQ KPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTC PPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCK VSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1518	Биспецифическая молекула scFc (CC) BCMA-14_CC xI2C-scFc_дел. GK	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYSFPDYYINWVRQAPGQCLEWM GWIYFASGNSEYNQKFTGRVTMTRDTSINTAYMELSSLTSEDTAVYFC ASLYDYDWYFDVWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIVMTQTPLS LSVTPGQPASISCKSSQSLVHSNGNTYLHWYLQKPGQSPQLLIYKVSN RFSGVPDRFSGSGSGTDFTLKISRVEAEDVGIYYCSQSSIYPWTFGCG TKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNW VRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGG GGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQ KPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY

		YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKP CEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNH YTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPP CPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGF YPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQG NVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1519.	PM_1xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMN
1520.	PM_1xCD3-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1521.	PM_1xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1522.	PM_1xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1523.	PM_1xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1524.	PM_1xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT
1525.	PM_1xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1526.	PM_1xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1527.	PM_1xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIK

1528.	PM_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1529.	PM_1xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1530.	PM_1xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1531.	PM_1_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1532.	PM_1_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1533.	PM_1_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL

			EIK
1534.	PM_1_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1535.	PM_1_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN

			VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1536.	PM_1_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1537.	PM_2xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMY
1538.	PM_2xCD3-scFc	VH CDR2	IISDAGGLTYYSDIIKG
1539.	PM_2xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1540.	PM_2xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1541.	PM_2xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1542.	PM_2xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT

1543.	PM_2xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1544.	PM_2xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1545.	PM_2xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1546.	PM_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1547.	PM_2xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG

			GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1548.	PM_2xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF

			SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1549.	PM_2_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1550.	PM_2_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1551.	PM_2_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIK
1552.	PM_2_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1553.	PM_2_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT

			VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1554.	PM_2_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES

			NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1555.	PM_3xCD3 -scFc	VH CDR1	DYYMY
1556.	PM_3xCD3 -scFc	VH CDR2	IISDAGGLTYYSDIIKG
1557.	PM_3xCD3 -scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1558.	PM_3xCD3 -scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1559.	PM_3xCD3 -scFc	VL CDR2	SASYRYS
1560.	PM_3xCD3 -scFc	VL CDR3	QQYDDLRPT
1561.	PM_3xCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1562.	PM_3xCD3 -scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKLEIK
1563.	PM_3xCD3 -scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIK
1564.	PM_3xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT

			VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1565.	PM_3xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1566.	PM_3xCD3 - scFc_del GK	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT

			VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1567.	PM_3_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1568.	PM_3_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKLEIK
1569.	PM_3_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIK
1570.	PM_3_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1571.	PM_3_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1572.	PM_3_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGGLTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQINSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1573.	PM_4xCD3 -scFc	VH CDR1	DYYMY
1574.	PM_4xCD3 -scFc	VH CDR2	IISDHYSHTYYSDIIKD
1575.	PM_4xCD3 -scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1576.	PM_4xCD3 -scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1577.	PM_4xCD3 -scFc	VL CDR2	SASYRYS
1578.	PM_4xCD3 -scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT
1579.	PM_4xCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1580.	PM_4xCD3 -scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1581.	PM_4xCD3 -scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS

			SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIK
1582.	PM_4xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1583.	PM_4xCD3 -scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR

			CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1584.	PM_4xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1585.	PM_4_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1586.	PM_4_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1587.	PM_4_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY

			LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIK
1588.	PM_4_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1589.	PM_4_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC

			VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1590.	PM_4_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDHYSHTYYSDIIKDRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1591.	PM_5xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMY
1592.	PM_5xCD3-scFc	VH CDR2	IISDKRHHTYYSDIIKG
1593.	PM_5xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1594.	PM_5xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA

1595.	PM_5xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1596.	PM_5xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT
1597.	PM_5xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1598.	PM_5xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1599.	PM_5xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1600.	PM_5xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1601.	PM_5xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

			YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1602.	PM_5xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV

			VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1603.	PM_5_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1604.	PM_5_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1605.	PM_5_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIK
1606.	PM_5_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1607.	PM_5_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL

			EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1608.	PM_5_CCx CD3-scFc_del GK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT

			HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1609.	PM_6xCD3 -scFc	VH CDR1	DYYMY
1610.	PM_6xCD3 -scFc	VH CDR2	IISDKRHHTYYSDIIKG
1611.	PM_6xCD3 -scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1612.	PM_6xCD3 -scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1613.	PM_6xCD3 -scFc	VL CDR2	SASYRYS
1614.	PM_6xCD3 -scFc	VL CDR3	QQYDDLRPT
1615.	PM_6xCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1616.	PM_6xCD3 -scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKLEIK
1617.	PM_6xCD3 -scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIK
1618.	PM_6xCD3 -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL

			EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1619.	PM_6xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1620.	PM_6xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL

			EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1621.	PM_6_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1622.	PM_6_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKLEIK
1623.	PM_6_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIK
1624.	PM_6_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG

			SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1625.	PM_6_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1626.	PM_6_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDKRHHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG

			SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1627.	PM_7xCD3 -scFc	VH CDR1	DYYMY
1628.	PM_7xCD3 -scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1629.	PM_7xCD3 -scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1630.	PM_7xCD3 -scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1631.	PM_7xCD3 -scFc	VL CDR2	SASYRYS
1632.	PM_7xCD3 -scFc	VL CDR3	QQYDQQLIT
1633.	PM_7xCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1634.	PM_7xCD3 -scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS

			EDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIK
1635.	PM_7xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIK
1636.	PM_7xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1637.	PM_7xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL

			DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1638.	PM_7xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1639.	PM_7_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1640.	PM_7_CCx	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP

	CD3-scFc		GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1641.	PM_7_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIK
1642.	PM_7_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1643.	PM_7_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM

			TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1644.	PM_7_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1645.	PM_8xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMY
1646.	PM_8xCD3-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG

1647.	PM_8xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1648.	PM_8xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1649.	PM_8xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1650.	PM_8xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDQVRLT
1651.	PM_8xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1652.	PM_8xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGGGTKLEIK
1653.	PM_8xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGGGTKLEIK
1654.	PM_8xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1655.	PM_8xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS

		HLE	SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1656.	PM_8xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM

			TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1657.	PM_8_CCx CD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1658.	PM_8_CCx CD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDQVRLTFGCGTKLEIK
1659.	PM_8_CCx CD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGCGTKL EIK
1660.	PM_8_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1661.	PM_8_CCx CD3-scFc	Биспецифическая	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY

		молекула HLE	LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1662.	PM_8_CCx CD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQVRLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE

			YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1663.	PM_9xCD3 -scFc	VH CDR1	DYYMN
1664.	PM_9xCD3 -scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1665.	PM_9xCD3 -scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1666.	PM_9xCD3 -scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1667.	PM_9xCD3 -scFc	VL CDR2	SASYRYS
1668.	PM_9xCD3 -scFc	VL CDR3	QQYDDLRPT
1669.	PM_9xCD3 -scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1670.	PM_9xCD3 -scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKLEIK
1671.	PM_9xCD3 -scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIK
1672.	PM_9xCD3 -scFc	Биспецифическая	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY

		молекула	LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1673.	PM_9xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1674.	PM_9xCD3-	Биспецифическая	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY

	scFc_delGK	молекулаHLE	LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1675.	PM_9_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1676.	PM_9_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKLEIK
1677.	PM_9_CCxCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKLEIK
1678.	PM_9_CCx	Биспецифи	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA

	CD3-scFc	ческая молекула	PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL				
1679.	PM_9_CCx CD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1680.	PM_9_CCx	Биспецифи	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA

	CD3-scFc_delGK	ческая молекула HLE	PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDDLRPTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1681.	PM_10xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMY
1682.	PM_10xCD3-scFc	VH CDR2	IISDHHHWTYYSDIIKG
1683.	PM_10xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1684.	PM_10xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1685.	PM_10xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1686.	PM_10xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT
1687.	PM_10xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY

			LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1688.	PM_10xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1689.	PM_10xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1690.	PM_10xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1691.	PM_10xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP

			SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1692.	PM_10xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1693.	PM_10_CC	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA

	xCD3-scFc		PGKCLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1694.	PM_10_CC xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1695.	PM_10_CC xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1696.	PM_10_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1697.	PM_10_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV

			LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1698.	PM_10_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDHHHWTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1699.	PM_11xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMY
1700.	PM_11xCD3-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1701.	PM_11xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1702.	PM_11xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1703.	PM_11xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1704.	PM_11xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDRQPLT
1705.	PM_11xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1706.	PM_11xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGGGTKLEIK
1707.	PM_11xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGGGTKLEIK
1708.	PM_11xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV

			LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1709.	PM_11xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1710.	PM_11xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV

			LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1711.	PM_11_CC xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1712.	PM_11_CC xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDRQPLTFGCGTKLEIK
1713.	PM_11_CC xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGCGTKL EIK
1714.	PM_11_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG

			GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1715.	PM_11_CC xCD3- scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1716.	PM_11_CC xCD3- scFc_del GK	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDRQPLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG

			GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1717.	PM_12xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMN
1718.	PM_12xCD3-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1719.	PM_12xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1720.	PM_12xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1721.	PM_12xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1722.	PM_12xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDLLLLT
1723.	PM_12xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1724.	PM_12xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDLLLLTFGGGTKLEIK
1725.	PM_12xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG

			SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDLLLLTFGGGTKL EIK
1726.	PM_12xCD 3-scFc	Биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDLLLLTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1727.	PM_12xCD 3-scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDLLLLTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW

			ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1728.	PM_12xCD 3- scFc_del GK	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDLLLLTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1729.	PM_12_CC xCD3- scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1730.	PM_12_CC xCD3- scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDLLLLTFGCGTKLEIK
1731.	PM_12_CC xCD3- scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK

			ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDLLLLTFGCGTKL EIK
1732.	PM_12_CC xCD3- scFc	Биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDLLLLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1733.	PM_12_CC xCD3- scFc	Биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDLLLLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG

			QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1734.	PM_12_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDLLLLTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1735.	PM_13xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMY
1736.	PM_13xCD3-scFc	VH CDR2	IISDSTLHTYYSDIIKG
1737.	PM_13xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1738.	PM_13xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1739.	PM_13xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS

1740.	PM_13xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT
1741.	PM_13xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1742.	PM_13xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1743.	PM_13xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1744.	PM_13xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1745.	PM_13xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1746.	PM_13xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP

			REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1747.	PM_13_CC xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1748.	PM_13_CC xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1749.	PM_13_CC xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIK
1750.	PM_13_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1751.	PM_13_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT

			ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1752.	PM_13_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDSTLHTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV

			SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1753.	PM_14xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMY
1754.	PM_14xCD3-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1755.	PM_14xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1756.	PM_14xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1757.	PM_14xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1758.	PM_14xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDAPMGT
1759.	PM_14xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1760.	PM_14xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDAPMGTFGGGTKLEIK
1761.	PM_14xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDAPMGTFGGGTKL EIK
1762.	PM_14xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDAPMGTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT

			ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1763.	PM_14xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDAPMGTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1764.	PM_14xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDAPMGTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT

			ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1765.	PM_14_CC xCD3- scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1766.	PM_14_CC xCD3- scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDAPMGTFGCGTKLEIK
1767.	PM_14_CC xCD3- scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDAPMGTFGCGTKL EIK
1768.	PM_14_CC xCD3- scFc	Биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDAPMGTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

			YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1769.	PM_14_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDAPMGTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1770.	PM_14_CC xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDAPMGTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

			YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1771.	PM_15xCD3-scFc	VH CDR1	DYYMN
1772.	PM_15xCD3-scFc	VH CDR2	IISDNKHQTYYSDIIKG
1773.	PM_15xCD3-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1774.	PM_15xCD3-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1775.	PM_15xCD3-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1776.	PM_15xCD3-scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT
1777.	PM_15xCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1778.	PM_15xCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1779.	PM_15xCD	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA

	3-scFc		PGKGLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIK
1780.	PM_15xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1781.	PM_15xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD

			KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1782.	PM_15xCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKGLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1783.	PM_15_CCxCD3-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1784.	PM_15_CCxCD3-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSLQS EDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK

1785.	PM_15_CC xCD3-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIK
1786.	PM_15_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1787.	PM_15_CC xCD3-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ

			KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1788.	PM_15_CCxCD3-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMNWVRQA PGKCLEWVAIISDNKHQTYYSDIIKGRFAISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSLQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1789.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1790.	PM 76-	VH CDR2	IISDAGYYTYYSDIIKG

	B10,02 CC x I2C0-scFc		
1791.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1792.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1793.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1794.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYESYPYT
1795.3	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1796.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYESYPYTFGCGTKLEIK
1797.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK

	scFc		ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYESYPYTFGCGTKL EIK
1798.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYESYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1799.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYESYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG

			QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1800.	PM 76-B10,02 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYESYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1801.	PM 76-B10,02 CC x I2C0 CC (103/43)-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYESYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT

			VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1802.	PM 76-B10,02 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYESYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1803.	PM 76-B10,02 CC x I2C0 CC (103/43) - scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYESYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT

			VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1804.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1805.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1806.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1807.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1808.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1809.	PM 76-B10,08 x I2C0-	VL CDR3	QQYDQQLIT

	scFc		
1810.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1811.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIK
1812.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIK
1813.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1814.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1815.	PM 76-B10,08 x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP

			REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1816.	PM 76-B10,08 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1817.	PM 76-B10,08 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG

			QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1818.	PM 76-B10,08 x I2C0 CC (103/43) - scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1819.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1820.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG

1821.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1822.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1823.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1824.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDQQLIT
1825.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1826.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1827.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1828.	PM 76-	Биспецифи	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA

	B10,08 CC x I2C0-scFc	ческая молекула	PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1829.	PM 76-B10,08 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1830.3	PM 76-	Биспецифи	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA

	B10,08 CC x I2C0-scFc_delGK	ческая молекула HLE	PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1831.	PM 76-B10,08 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1832.	PM 76-	Биспецифи	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA

	B10,08 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	ческая молекула HLE	PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1833.	PM 76-B10,08 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY

			VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1834.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1835.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1836.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1837.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1838.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYVYW
1839.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDQQLIT
1840.	PM 76-B10,11 x I2C0-	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS

	scFc		S
1841.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIK
1842.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIK
1843.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1844.	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP

			SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1845.3	PM 76-B10,11 x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1846.	PM 76-	Биспецифи	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA

	B10,11 x I2C0 CC (103/43) -scFc	ческая молекула	PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1847.	PM 76-B10,11 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1848.	PM 76-	Биспецифи	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA

	B10,11 x I2C0 CC (103/43) - scFc_delGK	ческая молекула HLE	PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1849.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1850.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1851.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY

	scFc		
1852.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1853.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYVYW
1854.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDQQLIT
1855.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1856.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1857.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1858.3	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG

			SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1859.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1860.	PM 76-B10,11 CC x I2C0-scFc_del	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG

	GK		SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1861.	PM 76-B10,11 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1862.	PM 76-B10,11 CC x I2C0 CC (103/43)	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG

	-scFc		SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1863.3	PM 76-B10,11 CC x I2C0 CC (103/43) - scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ

			KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1864.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1865.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDAGYYTYYSDIIKG
1866.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1867.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDANVA
1868.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1869.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDQQLIT
1870.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1871.	PM 76-B10,14 x I2C0-	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDANVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIK

	scFc		
1872.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIK
1873.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1874.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL

			DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1875.	PM 76-B10,14 x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1876.	PM 76-B10,14 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG

			SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1877.	PM 76-B10,14 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1878.	PM 76-B10,14 x I2C0 CC (103/43) -	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG

	scFc_delGK		SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1879.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1880.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDAGYYTYYSDIIKG
1881.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1882.	PM 76-B10,14 CC x	VL CDR1	KASQNVDANVA

	I2C0-scFc		
1883.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1884.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDQQLIT
1885.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1886.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1887.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1888.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1889.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1890.	PM 76-B10,14 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1891.	PM 76-B10,14 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1892.	PM 76-B10,14 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1893.	PM 76-B10,14 CC x I2C0 CC (103/43) - scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP

			REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1894.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1895.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDAGYYTYYSDIIKG
1896.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1897.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDANVA
1898.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYVYW
1899.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDQQLIT
1900.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS S
1901.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDANVAWYQQKP GQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQS EDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKLEIK
1902.	PM 76-B10,17 x I2C0-	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS

	scFc		SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIK
1903.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1904.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR

			CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1905.	PM 76-B10,17 x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1906.	PM 76-B10,17 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1907.430.	PM 76-B10,17 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1908.431.	PM 76-B10,17 x I2C0 CC (103/43) -scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY

			WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1909. 432.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1910. 433.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDAGYYTYYSDIIKG
1911.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1912.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDANVA
1913.	PM 76-B10,17	VL CDR2	SASYVYW

	CC x I2C0-scFc		
1914.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDQQLIT
1915.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1916.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1917.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIK
1918.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

1919.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1920.	PM 76-B10,17 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP

			SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1921.	PM 76-B10,17 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1922.	PM 76-B10,17 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP

			SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1923.	PM 76-B10,17 CC x I2C0 CC (103/43) - scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDAGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDANVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYVYWDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDQQLITFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1924.	PM 76-	VH CDR1	DYYMY

	B10 x I2C0-scFc		
1925.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1926.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1927.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1928.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1929.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT
1930.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1931.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1932.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK

1933.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1934.	PM 76-B10 x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1935.	PM 76-B10 x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1936.	PM 76-B10 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL

1937.	PM 76-B10 x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1938.4	PM 76-B10 x I2C0 CC (103/43) - scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP

			SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1939.	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR1	DYYMY
1940.	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR2	IISDGGYYTYYSDIIKG
1941.	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	VH CDR3	GFPLLRHGAMDY
1942.	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR1	KASQNVDTNVA
1943.4	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR2	SASYRYS
1944.	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	VL CDR3	QQYDSYPYT
1945.4	PM 76-B10 CC x	VH	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY

	I2C0-scFc		LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1946.4	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1947.	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	scFv	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIK
1948.4	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1949.	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV

			LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1950.4	PM 76-B10 CC x I2C0-scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVV VDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQP REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVF SCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1951.474.	PM 76-B10 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVL
1952.475.	PM 76-B10 CC x I2C0 CC (103/43) -scFc	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQA PGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLY LQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVS SGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCK ASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSG SASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKL EIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFT ISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLT VSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIG GTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCV LWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGP SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKE YKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVL DSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSD KTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC VVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1953.476.	PM 76-B10 CC x I2C0 CC (103/43) - scFc_delGK	Биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKCLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYCGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQCPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1954.	PM76B10-HCDR1	искусственная	DYYMY
1955.	PM76B10-HCDR2	искусственная	IISDGGYYTYYSDIIKG
1956.	PM76B10-HCDR3	искусственная	GFPLLRHGAMDY
1957.	PM76B10-VH	искусственная	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSS
1958.	PM76B10-LCDR1	искусственная	KASQNVDTNVA
1959.	PM76B10-	искусстве	SASYRYS

	LCDR2	нная	
1960.	PM76B10-LCDR3	искусственная	QQYDSYPYT
1961.	PM76B10-VL	искусственная	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1962.	PM76B10-VH-VL	искусственная	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIK
1963.	конструкция на основе биспецифического антитела PM76B10 VH VL x I2C	искусственная	QVQLVESGGGLVKPGESLRLSCAASGFTFSDYYMYWVRQAPGKGLEWVAIISDGGYYTYYSDIIKGRFTISRDNAKNSLYLQMNSLKAEDTAVYYCARGFPLLRHGAMDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQNVDTNVAWYQQKPGQAPKSLIYSASYRYSDVPSRFSGSASGTDFTLTISSVQSEDFATYYCQQYDSYPYTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Жидкая фармацевтическая композиция, содержащая

(a) конструкцию на основе антитела, содержащую по меньшей мере три домена, где:

• первый домен связывается с поверхностным антигеном клетки-мишени и характеризуется изоэлектрической точкой (pI) в диапазоне от 4 до 9,5;

• второй домен связывается со вторым антигеном и характеризуется pI в диапазоне от 8 до 10, предпочтительно от 8,5 до 9,5; и

• третий домен содержит два полипептидных мономера, каждый из которых содержит шарнирный участок, домен CH2 и домен CH3, где указанные два полипептидных мономера слиты друг с другом посредством пептидного линкера;

(b) по меньшей мере одно буферное средство;

(c) по меньшей мере один сахарид и

(d) по меньшей мере одно поверхностно-активное вещество;

и где показатель pH фармацевтической композиции находится в диапазоне от 3,5 до 6.

2. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 1, где конструкция на основе антитела представляет собой одноцепочечную конструкцию на основе антитела.

3. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где указанный третий домен содержит в направлении от аминоконца к карбоксильному концу:

шарнирный участок-домен CH2-домен CH3-линкер-шарнирный участок-домен CH2-домен CH3.

4. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где первый домен характеризуется pI в диапазоне от 4,5 до 6,5.

5. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где поверхностный антиген клетки-мишени представляет собой опухолевый антиген, антиген, специфичный для иммунологического нарушения, или вирусный антиген.

6. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 5, где опухолевый антиген выбран из группы, состоящей из CDH19, MSLN, DLL3, FLT3, EGFR, EGFRvIII, BCMA, PSMA, CD33, CD19, CD20 и CD70.

7. Фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где второй домен представляет собой внеклеточный эпитоп цепи CD3 человека и/или CD3ε макака.

8. Фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где второй домен характеризуется pI в диапазоне от 8,5 до 9,0.

9. Фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где каждый из указанных полипептидных мономеров третьего домена имеет аминокислотную последовательность, которая на по меньшей мере 90% идентична последовательности, выбранной из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17-24, или имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17-24.

10. Фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где домен CH2 содержит внутридоменный цистеиновый дисульфидный мостик.

11. Фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где третий домен характеризуется pI в диапазоне от 5,5 до 7,5, предпочтительно 6,0-7,0.

12. Фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где

(i) первый домен содержит два вариабельных домена антитела, и второй домен содержит два вариабельных домена антитела;

(ii) первый домен содержит один вариабельный домен антитела, и второй домен содержит два вариабельных домена антитела;

(iii) первый домен содержит два вариабельных домена антитела, и второй домен содержит один вариабельный домен антитела; или

(iv) первый домен содержит один вариабельный домен антитела, и второй домен содержит один вариабельный домен антитела.

13. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где конструкция на основе антитела предпочтительно содержит в направлении от аминоконца к карбоксильному концу:

(a) первый домен;

(b) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1-3;

(c) второй домен;

(d) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO:

1, 2, 3, 9, 10, 11 и 12;

(e) первый полипептидный мономер третьего домена;

(f) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 5, 6, 7 и 8; и

(g) второй полипептидный мономер третьего домена.

14. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где по меньшей мере одно буферное средство представляет собой кислоту, выбранную из группы, состоящей из ацетата, глутамата, цитрата, сукцината, тартрата, фумарата, малеата, гистидина, фосфата, 2-(N-морфолино)этансульфоната или их комбинации.

15. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 14, где по меньшей мере одно буферное средство присутствует при концентрации в диапазоне 5-200 мМ, более предпочтительно при концентрации в диапазоне 10-50 мМ.

16. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где по меньшей мере один сахарид выбран из группы, состоящей из моносахарида, дисахарида, циклического полисахарида, сахароспирта, линейного разветвленного декстрана или линейного неразветвленного декстрана.

17. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 16, где дисахарид выбран из группы, состоящей из сахарозы, трегалозы и маннита, сорбита и их комбинаций.

18. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 16, где сахароспирт представляет собой сорбит.

19. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где по меньшей мере один сахарид присутствует при концентрации в диапазоне от 1 до 15% (вес/объем), предпочтительно при концентрации в диапазоне от 9 до 12% (вес/объем).

20. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где по меньшей мере одно поверхностно-активное вещество выбрано из группы, состоящей из полисорбата 20, полисорбата 40, полисорбата 60, полисорбата 80, полоксамера 188, плюроника F68, Triton X-100, полиоксиэтилена, PEG 3350, PEG 4000 и их комбинаций.

21. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где по меньшей мере одно поверхностно-активное вещество присутствует при концентрации в диапазоне от

0,004 до 0,5% (вес/объем), предпочтительно в диапазоне от 0,001 до 0,01% (вес/объем).

22. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где показатель pH композиции находится в диапазоне от 4,0 до 5,0, предпочтительно составляет 4,2.

23. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, характеризующаяся осмолярностью в диапазоне от 150 до 500 мОсм.

24. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, дополнительно содержащая вспомогательное вещество, выбранное из группы, состоящей из одного или нескольких полиолов и одной или нескольких аминокислот.

25. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 24, где указанное одно или несколько вспомогательных веществ присутствуют при концентрации в диапазоне от 0,1 до 15% (вес/объем).

26. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где композиция не содержит неорганических анионов.

27. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где композиция содержит

(a) конструкцию на основе антитела, указанную в любом из предыдущих пунктов,

(b) 10 мМ глутамата или ацетата,

(c) 9% (вес/объем) сахарозы или 6% (вес/объем) сахарозы и 6% (вес/объем) гидроксипропил-β-циклодекстрина,

(d) 0,01% (вес/объем) полисорбата 80,

и где показатель pH жидкой фармацевтической композиции составляет 4,2.

28. Жидкая фармацевтическая композиция по любому из предыдущих пунктов, где конструкция на основе антитела присутствует при концентрации в диапазоне от 0,1 до 8 мг/мл, предпочтительно 0,2-2,5 мг/мл, более предпочтительно 0,25-1,0 мг/мл.

29. Твердая фармацевтическая композиция, получаемая путем лиофилизации жидкой фармацевтической композиции по любому из предыдущих пунктов.

30. Жидкая фармацевтическая композиция, получаемая путем восстановления твердой фармацевтической композиции по п. 29 с помощью фармацевтически приемлемой жидкости.

31. Композиция по любому из предыдущих пунктов, предназначенная для применения в лечении заболевания, предпочтительно пролиферативного заболевания, заболевания иммунной системы или вирусного заболевания.

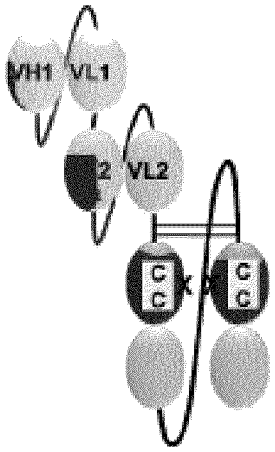
32. Композиция для применения по п. 31, где композиция вводится парентерально, предпочтительно внутривенно путем инфузии или инъекции.

33. Композиция для применения по п. 31, где композиция вводится 1, 2, 3, 4, 5, 6 или 7 раз в неделю, или 1, 2, 3, 4, 5 или 6 раз каждые две недели, или 1 или 2 раза в месяц, или 1 или 2 раза каждые два месяца, наиболее предпочтительно 1 раз в неделю.

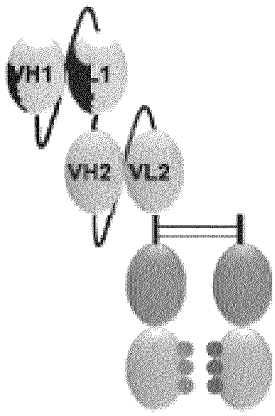
По доверенности

Фигура 1

a) Конструкция на основе биспецифичного одноцепочечного Fc-антитела



b) Конструкция на основе биспецифичного гетерогенного Fc-антитела

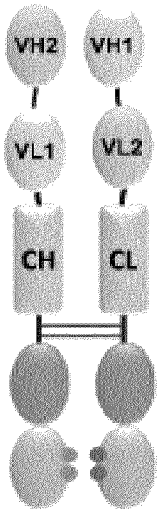


C C = Внутрицепочечная дисульфидная связь

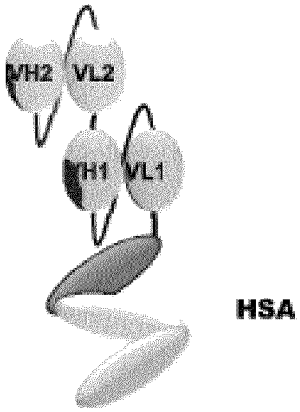
X = Удаленный сайт гликозилирования

●● = **Сайты спаривания с изменением заряда**

c) Конструкция на основе биспецифичного X-антитела

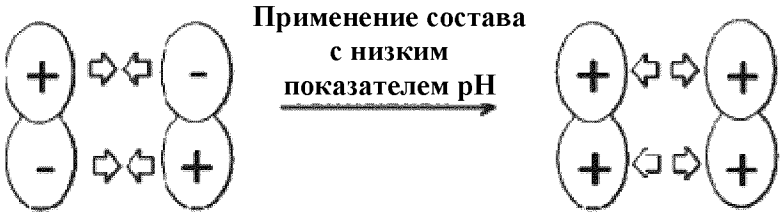


d) Слитая конструкция на основе биспецифичного альбумина человека

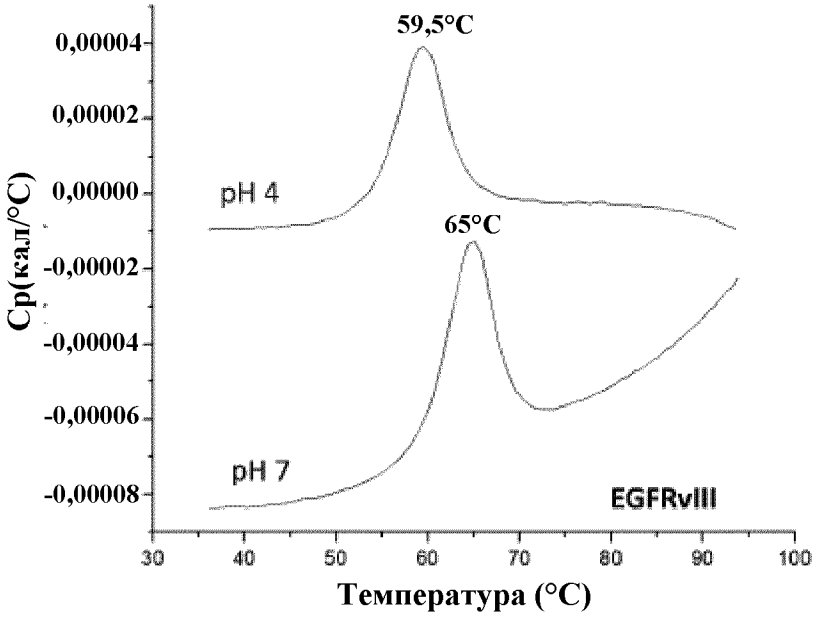


●● = **Сайты спаривания с изменением заряда**

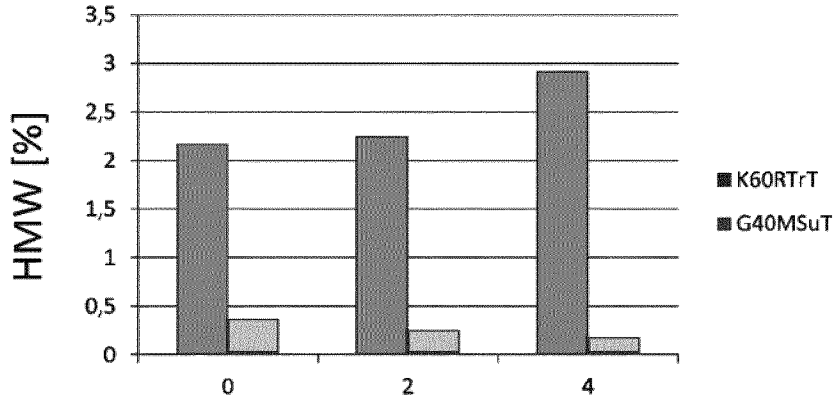
Фигура 2



Фигура 3

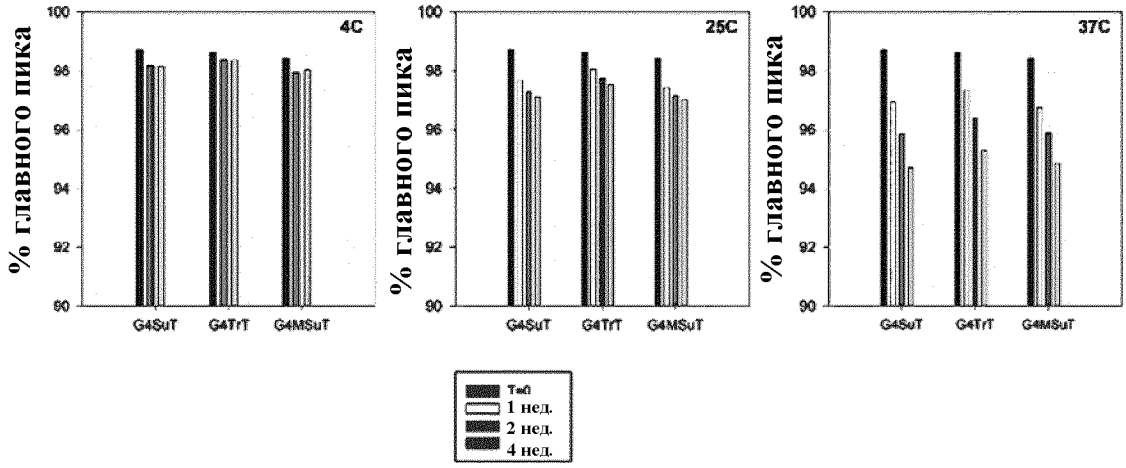

59,5°C
65°C
pH 4
pH 7
EGFRvIII
0,00004
0,00002
0,00000
-0,00002
-0,00004
-0,00006
-0,00008
Cp(кал/°C)
30
40
50
60
70
80
90
100
Температура (°C)

Фигура 4 (a)

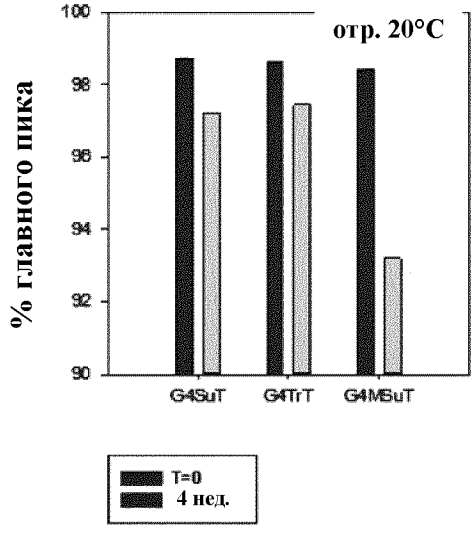


Фигура 4 (b)

CDH19 scFc MA
Исследование стабильности состава
Анализ SEC-UPLC: % главного пика



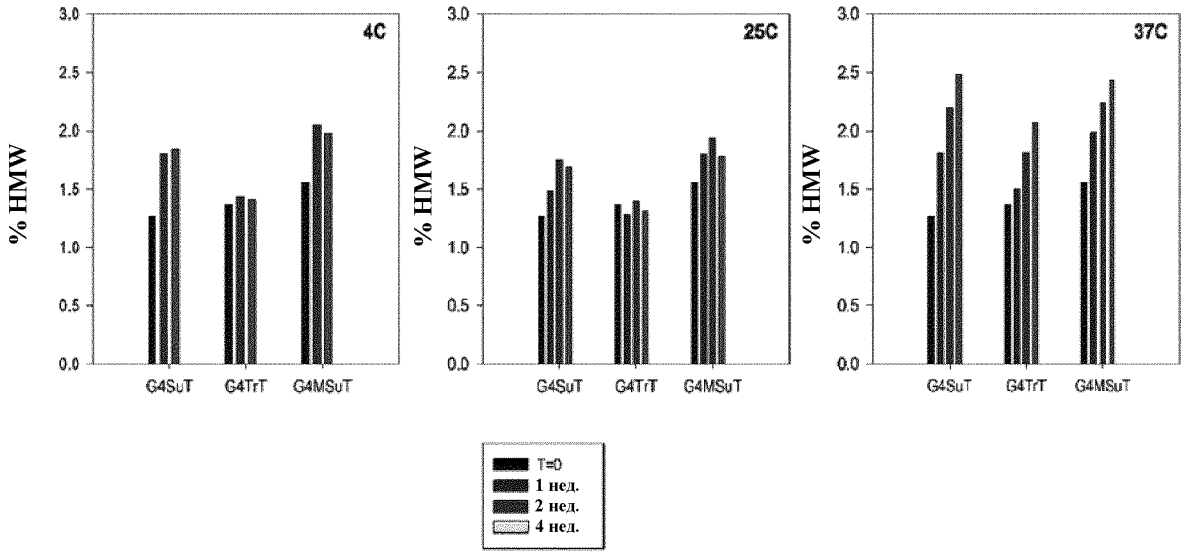
CDH19 scFc MA
Исследование стабильности состава
Анализ SEC-UPLC: % главного пика



Фигура 4 (c)

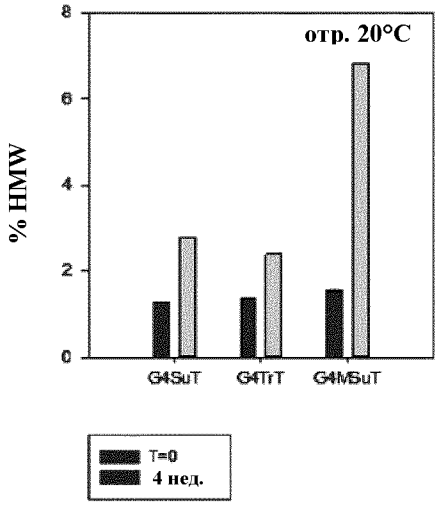
Фигура 4 (d)

CDH19 scFc MA
Исследование стабильности состава
Анализ SEC-UPLC: % HMW

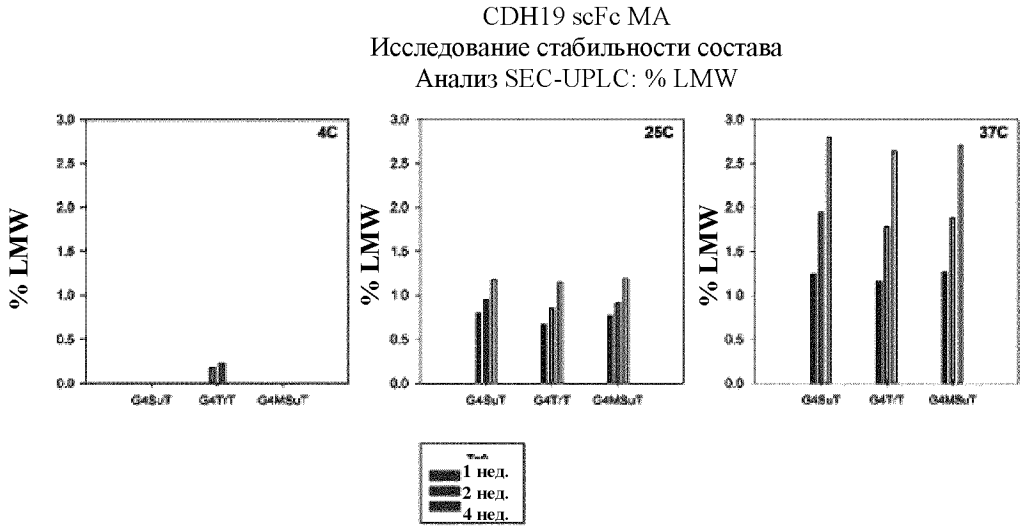


Фигура 4 (e)

CDH19 scFc MA
Исследование стабильности состава
Анализ SEC-UPLC: % HMW

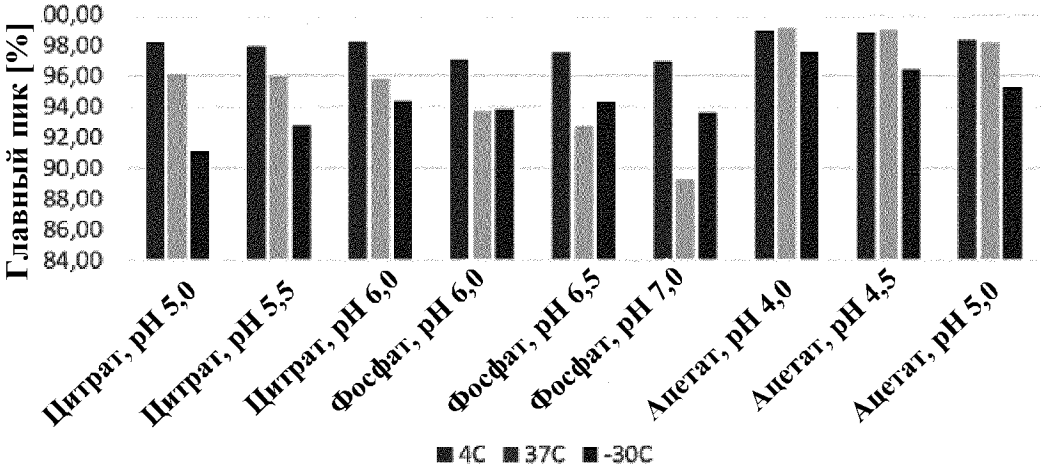


Фигура 4 (f)

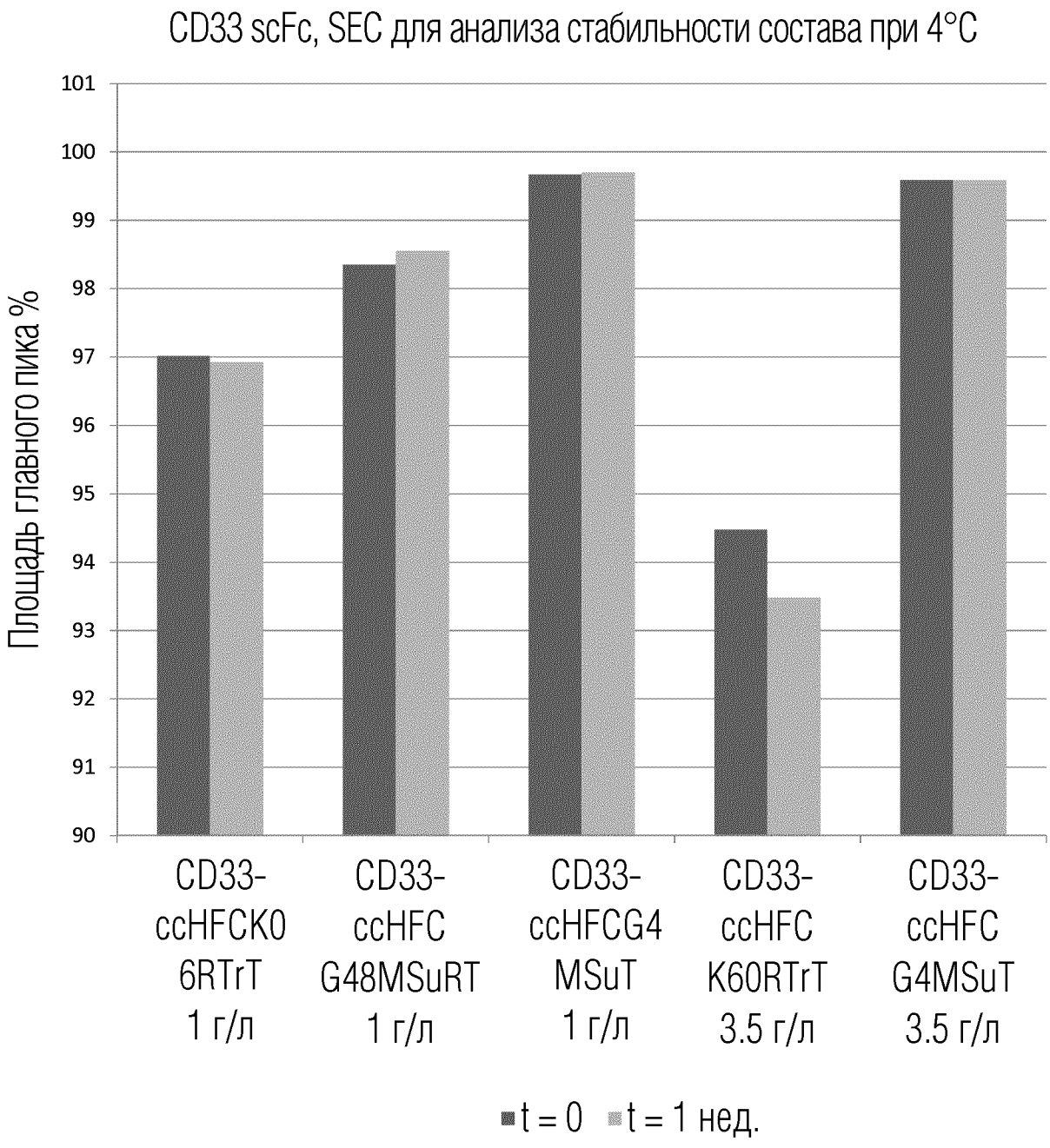


Фигура 5

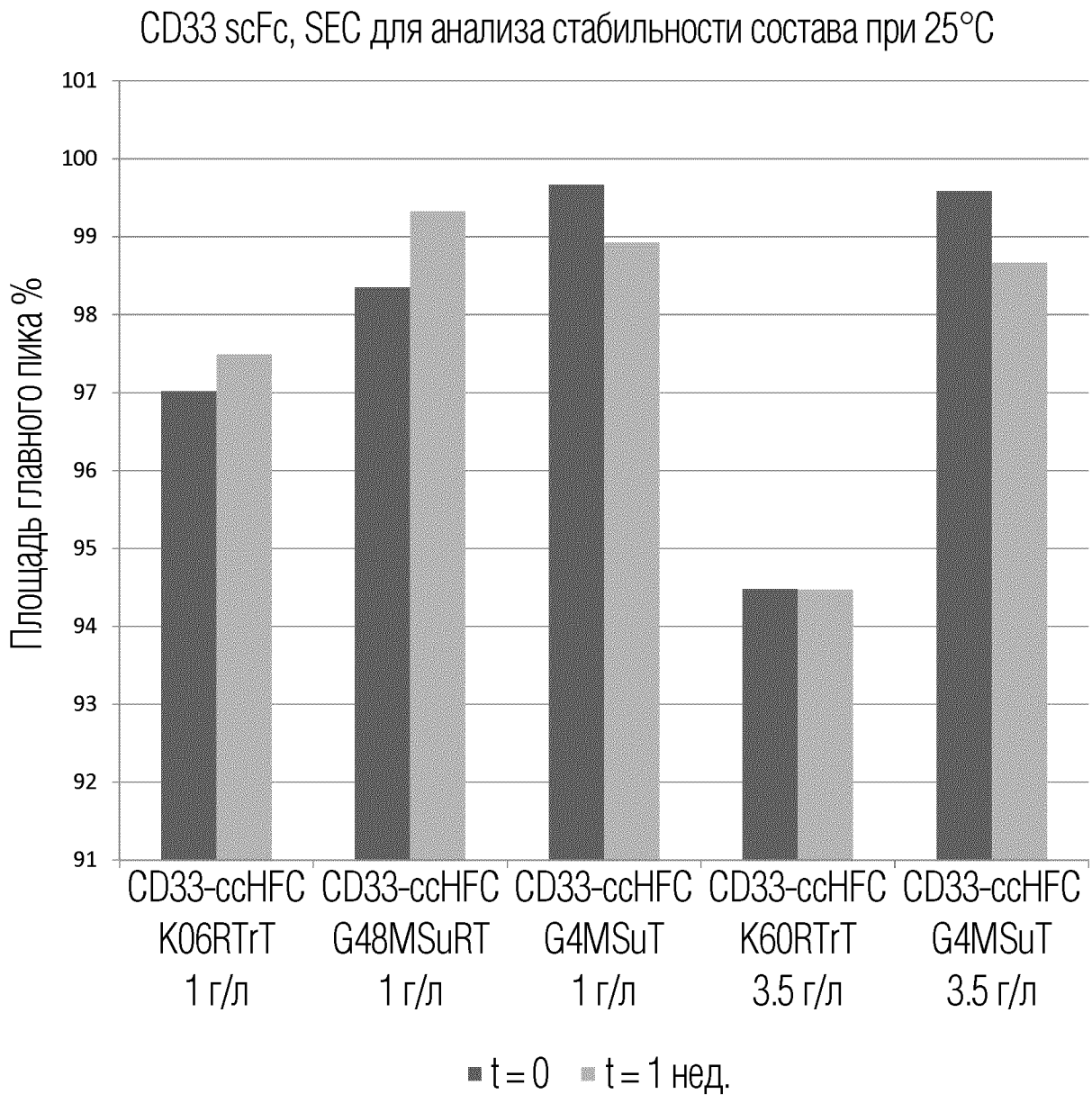
EGFRvIII, главный пик при условиях разных температур и показателях pH



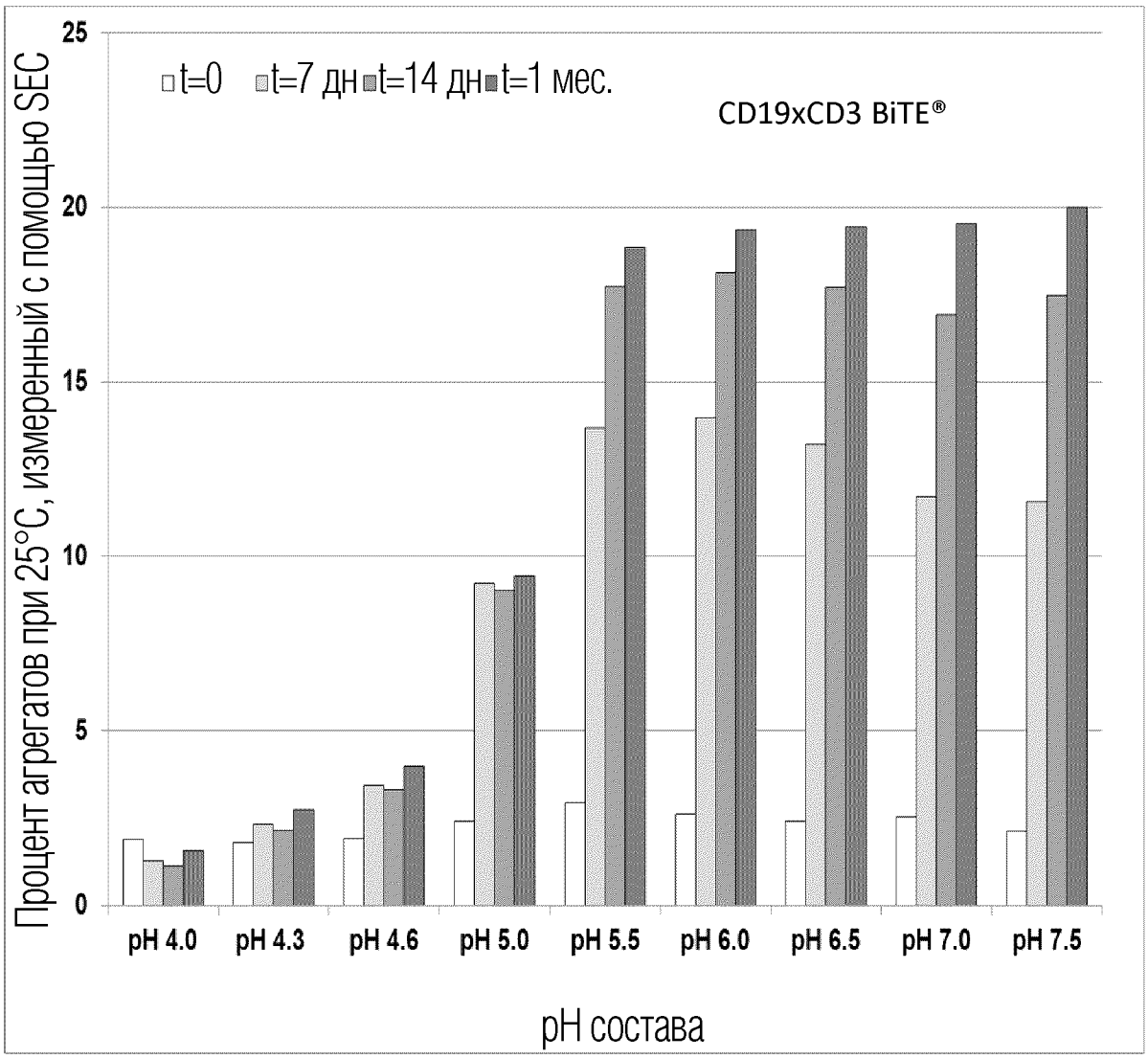
Фигура 6 (а)


CD33 scFc, SEC для анализа стабильности состава при 4°C
Площадь главного пика %
101
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
CD33-ccHFCK06RTrT 1 г/л
CD33-ccHFCG48MSuRT 1 г/л
CD33-ccHFCG4MSuT 1 г/л
CD33-ccHFCK60RTrT 3.5 г/л
CD33-ccHFCG4MSuT 3.5 г/л
t = 0
t = 1 нед.

Фигура 6 (b)

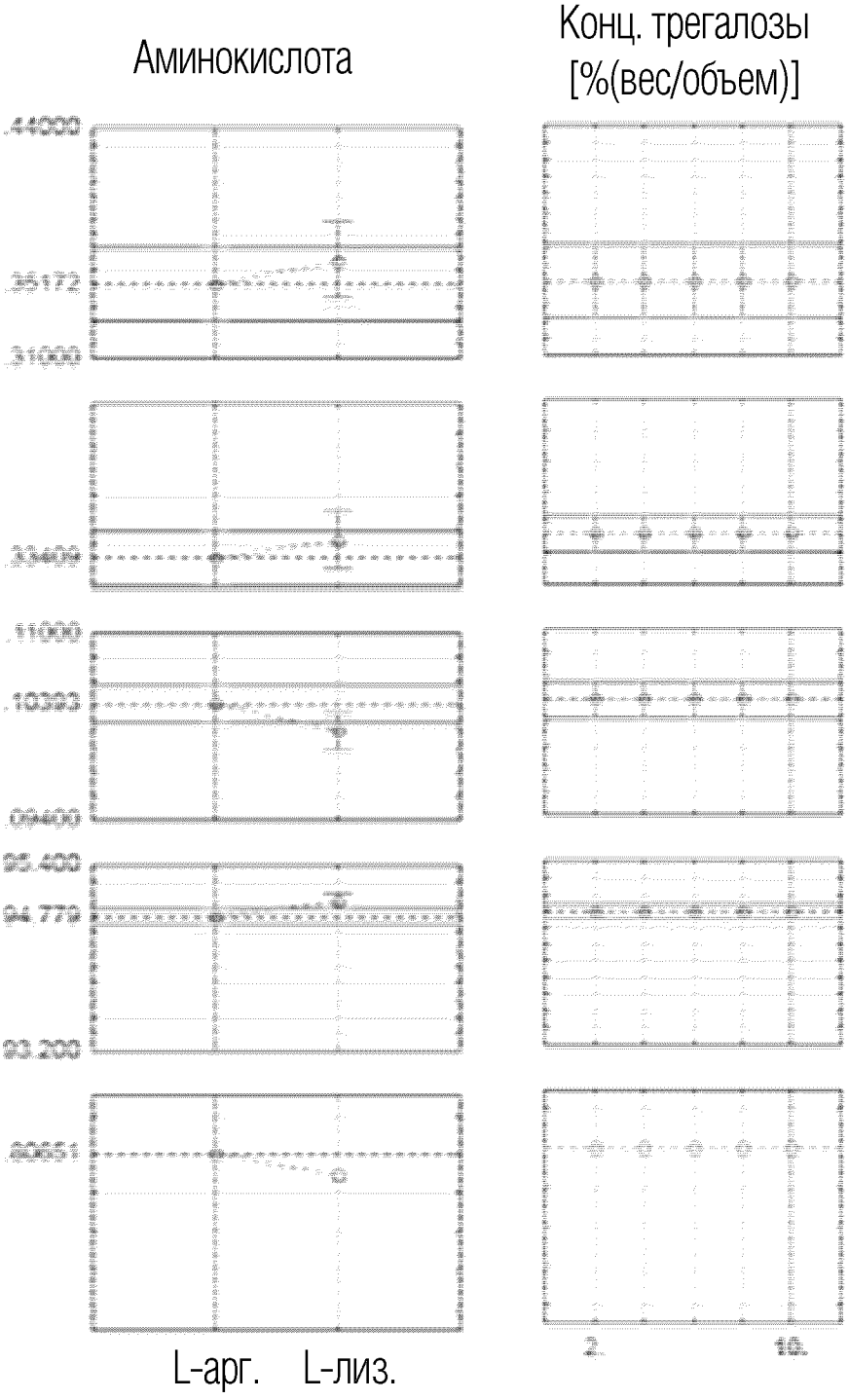

CD33 scFc, SEC для анализа стабильности состава при 25°C
Площадь главного пика %
101
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
CD33-ccHFC K06RTrT 1 г/л
CD33-ccHFC G48MSuRT 1 г/л
CD33-ccHFC G4MSuT 1 г/л
CD33-ccHFC K60RTrT 3.5 г/л
CD33-ccHFC G4MSuT 3.5 г/л
t = 0
t = 1 нед.

Фигура 7

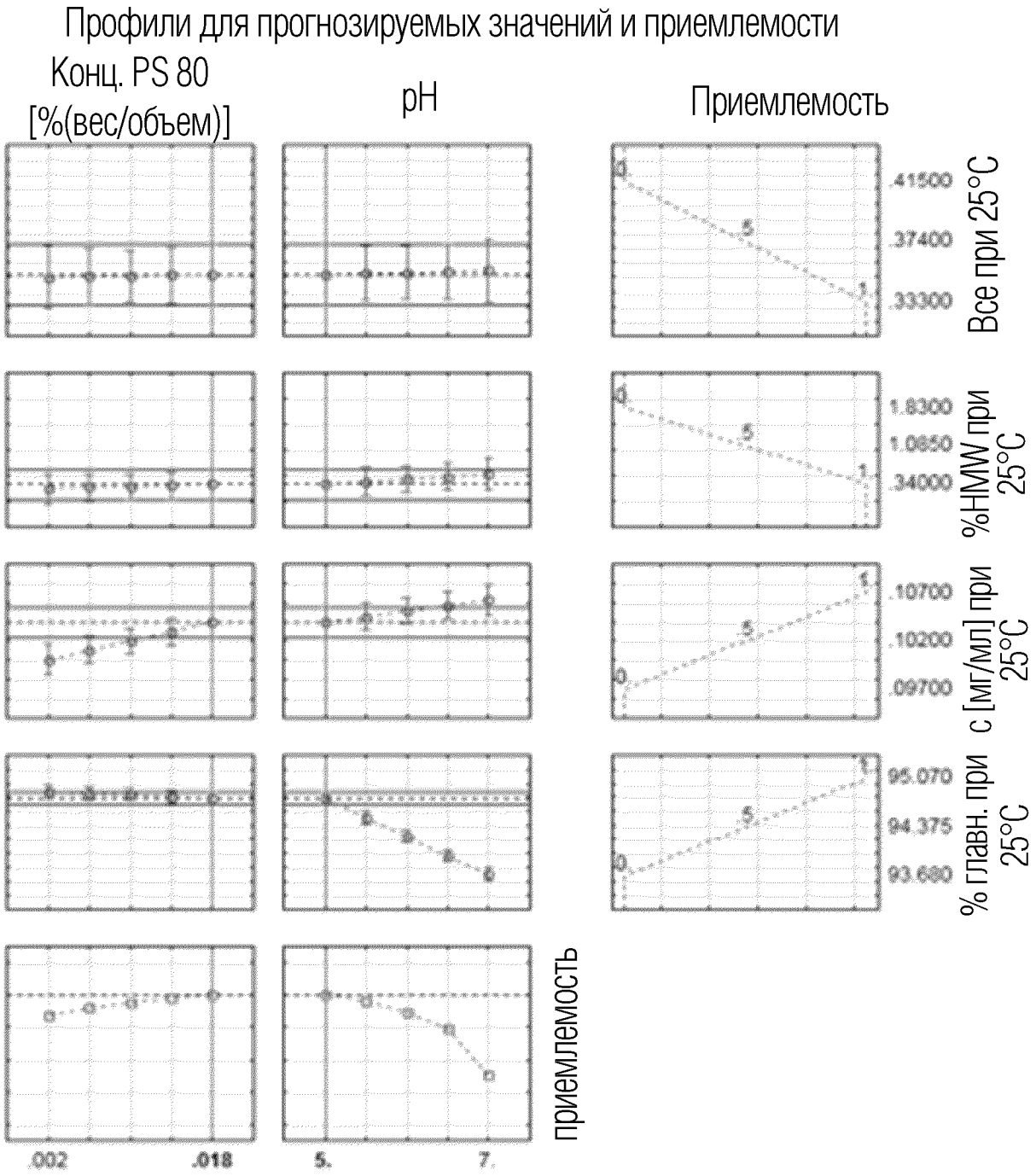

t=0
t=7 дн
t=14 дн
t=1 мес.
CD19xCD3 BiTE®
Процент агрегатов при 25°C, измеренный с помощью SEC
25
20
15
10
5
0
pH 4.0
pH 4.3
pH 4.6
pH 5.0
pH 5.5
pH 6.0
pH 6.5
pH 7.0
pH 7.5
pH состава

Фигура 8

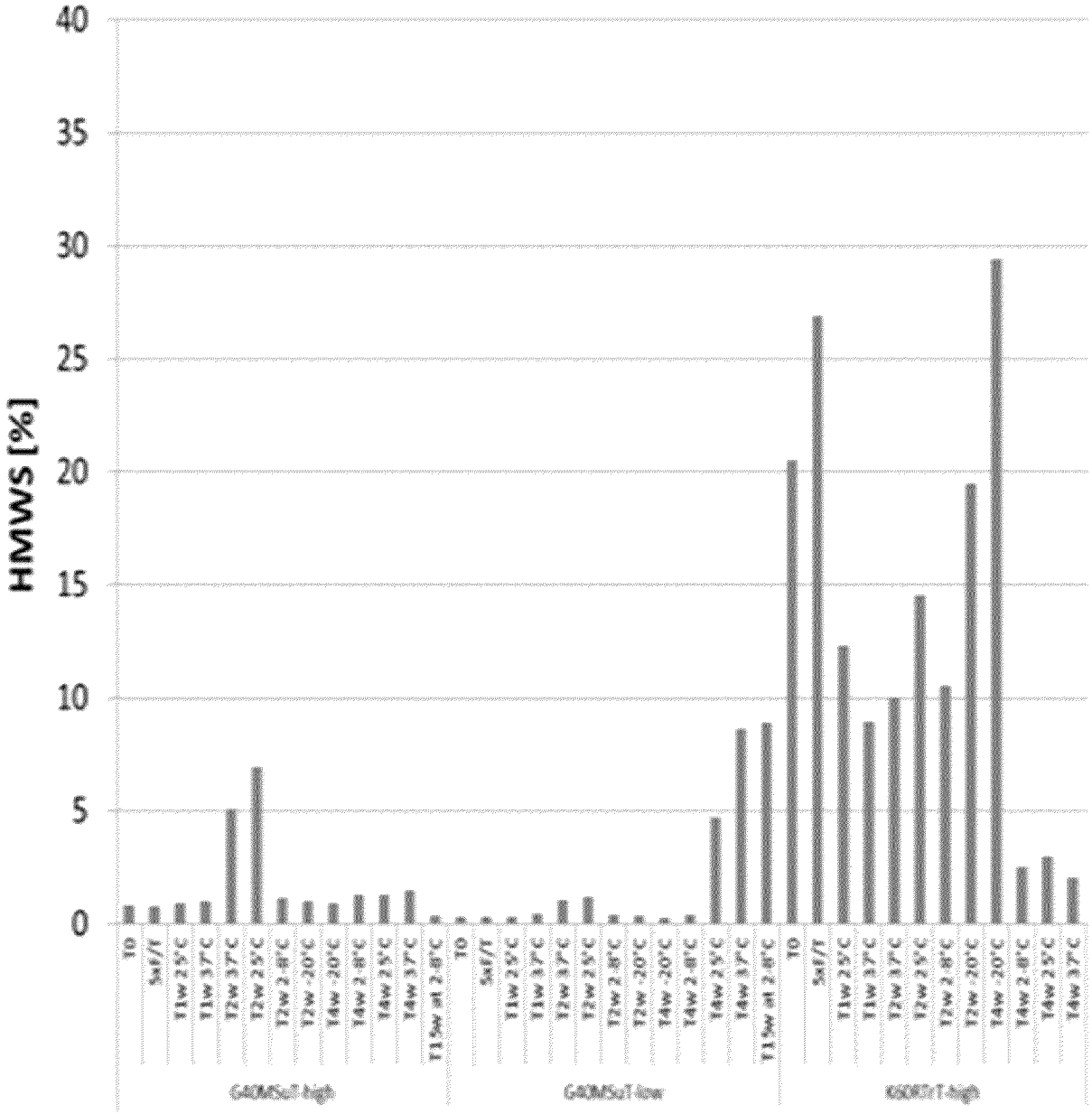
Профили для прогнозируемых значений и приемлемости



Фигура 8 (продолжение)

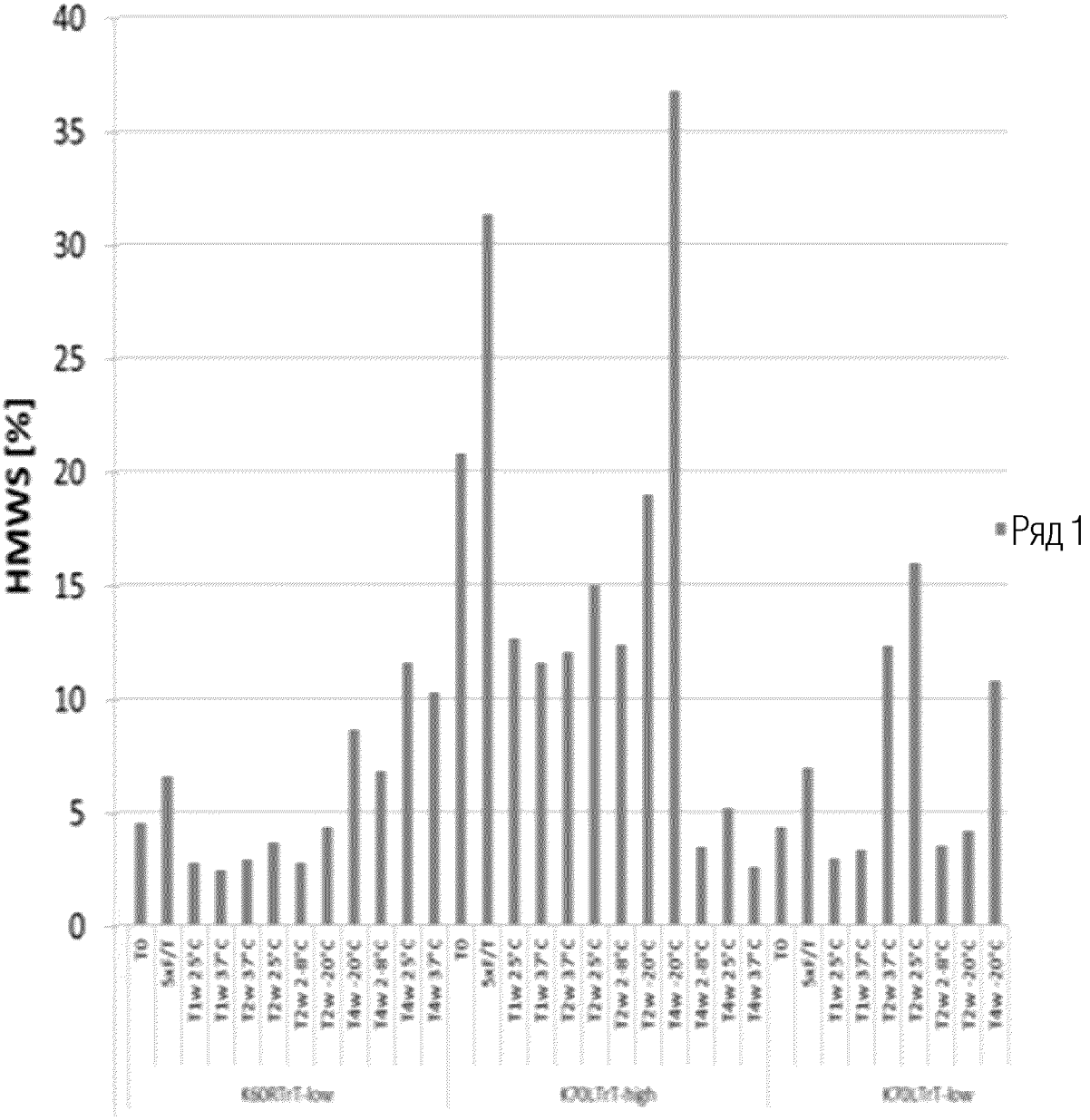


Фигура 9



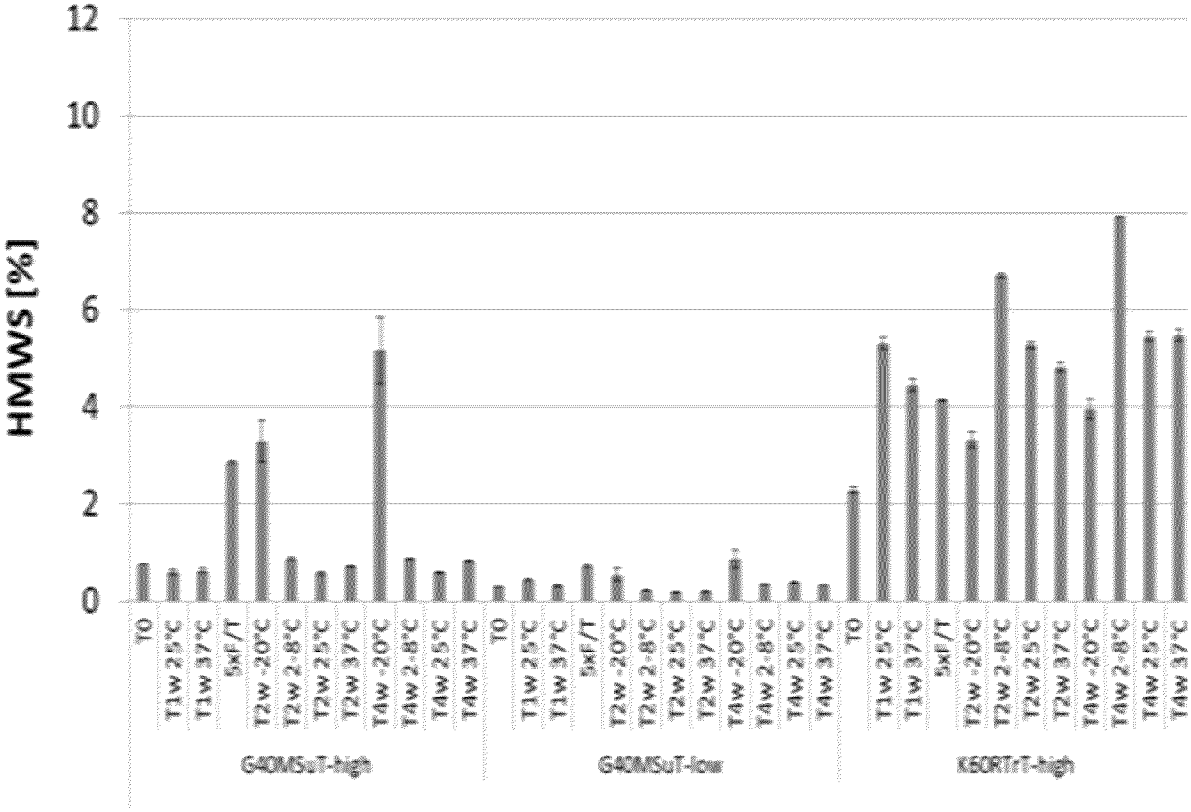
MSLN-I2C0 scFc MA F5

Фигура 9 (продолжение)



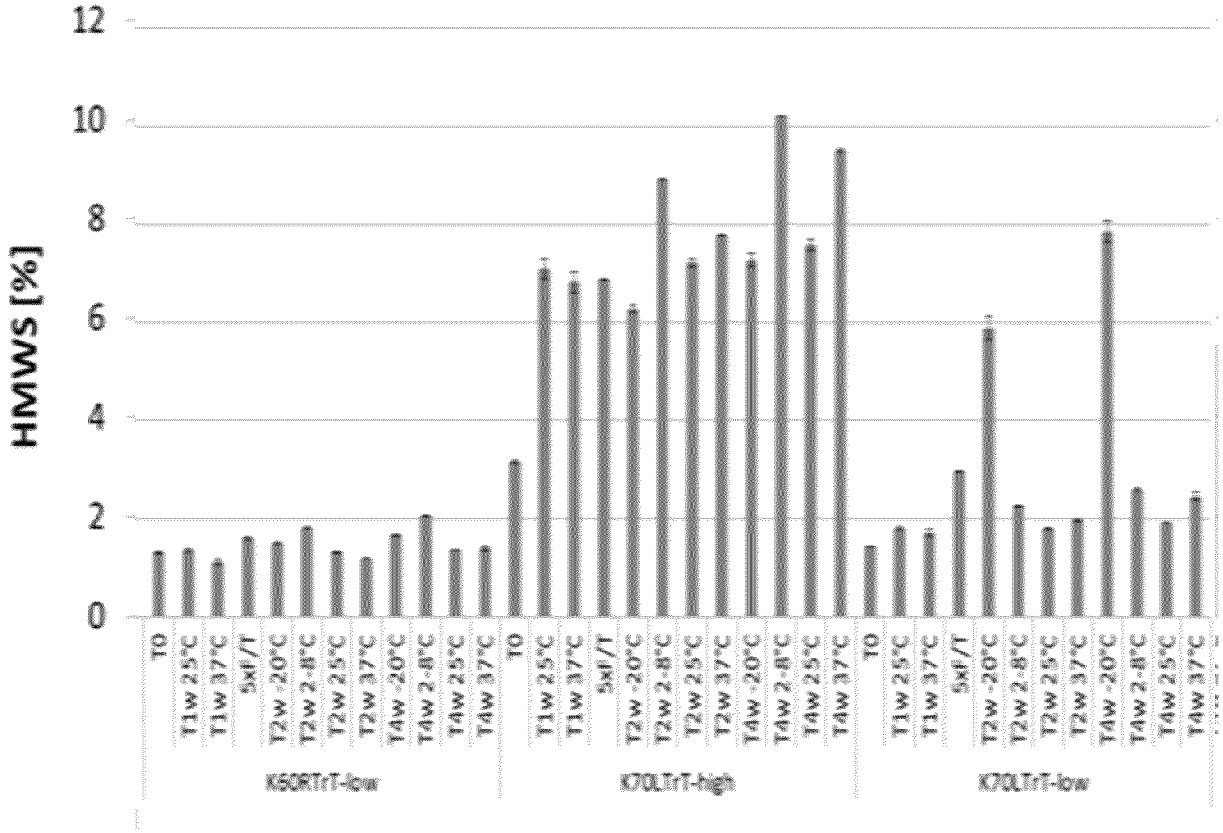
MSLN-I2C0 scFc MA F5

Фигура 10



CD33cc-I2C0 scFc F5 MA F5

Фигура 10 (продолжение)



CD33cc-I2C0 scFc F5 MA F5