(19) Евразийское патентное ведомство

(11) 041992 (13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.12.22

(21) Номер заявки
201890382

(22) Дата подачи заявки
2016.08.01

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(54) КОНСТРУКЦИЯ БИСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИТЕЛА ПРОТИВ CD70 И CD3

(31) **62/199,935; 62/290,886**
(32) **2015.07.31; 2016.02.03**
(33) **US**
(43) **2018.06.29**
(86) **PCT/EP2016/068294**
(87) **WO 2017/021354 2017.02.09**

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

(72) Изобретатель:
Раум Тобиас, Дайстинг Вибке, Блюмель Клаудиа, Панцер Марк, Хоффманн Патрик, Нарвольд Элизабет (DE), Нолан-Стево Оливье (US), Луттербюзе Ральф (DE)

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

(56) US-A1-2015166661
US-A1-2014099254
WO-A2-2008119567
EDWIN BREMER: "Targeting of the Tumor Necrosis Factor Receptor Superfamily for Cancer Immunotherapy", ISRN ONCOLOGY, vol. 176, no. 2, 1 January 2013 (2013-01-01), p. 974-25, XP055184622, ISSN: 2090-5661, DOI: 10.1186/1479-5876-9-204, Section 7; Figure 7
WO-A1-2016016859

(57) Изобретение относится к конструкции биспецифического антитела, содержащей первый связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени, и второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки. Кроме того, в изобретении предложены полинуклеотид, кодирующий конструкцию антитела, вектор, содержащий указанный полинуклеотид, и клетка-хозяин, трансформированная или трансфицированная указанным полинуклеотидом или вектором. Кроме того, в изобретении предложены способ получения конструкции антитела по изобретению, медицинское применение указанной конструкции антитела и набор, содержащий указанную конструкцию антитела.

041992 B1

041992 B1

Изобретение относится к конструкции биспецифического антитела, содержащей первый связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени, и второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки. Кроме того, в изобретении предложен полинуклеотид, кодирующий конструкцию антитела, вектор, содержащий указанный полинуклеотид, и клетку-хозяина, трансформированную или трансфицированную указанным полинуклеотидом или вектором. Кроме того, в изобретении предложен способ получения конструкции антитела по изобретению, медицинское применение указанной конструкции антитела и набор, содержащий указанную конструкцию антитела.

CD70 (CD27L, TNFSF7) представляет собой интегральный мембранный белок типа II, нормальная экспрессия которого ограничена подмножеством активированных Т- и В-клеток, зрелых дендритных клеток и тимусных медуллярных эпителиальных клеток. Биологические функции CD70 опосредуются путем связывания с рецептором CD27, который экспрессируется на лимфоцитах и NK-клетках. Взаимодействие CD70 регулирует созревание В-клеток, ко-стимуляцию Т-клеток и функцию Т-клеток памяти. Генетическая абляция CD27 у мышей, которая отменяет сигналинг CD70, не влияет на развитие В- и Т-клеток, но препятствует реакции памяти на повторный контакт с вирусом.

В дополнение к своей строго ограниченной нормальной экспрессии аберрантная экспрессия CD70 была зарегистрирована у 60% неходжкинских лимфом (НХЛ), 70% светлоклеточных почечно-клеточных карцином (ccRCC), 40% папиллярных RCC, а также 25% аденокарцином поджелудочной железы, 22% карцином гортани/глотки, 15% карцином яичника и 10% аденокарцином и глиобластом легкого.

Каждый год 14080 человек умирают от метастатической RCC в США (American Cancer Society: Cancer Facts and Figures. 2015). В то время как все пациентов лечат ингибиторами ангиогенеза (бевацизумаб, сунитиниб, сорафениб, акситиниб) или ингибиторами mTOR (темсиролимус, эверолимус), 5-летняя выживаемость пациентов с метастатической RCC остается крайне низкой на уровне 20% (American Cancer Society: Cancer Facts and Figures 2015). Значительная неудовлетворенная потребность в медицинской помощи остается для этого заболевания, и в США до 10000 пациентов в год с CD70-экспрессирующей метастатической ccRCC могут извлечь выгоду из терапии, нацеленной на CD70.

Диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома (ДКВЛ) представляет собой крупнейший подтип НХЛ с 28740 новыми случаями в год в США. (American Cancer Society: Cancer Facts and Figures, 2015). 71% опухолей ДКВЛ экспрессируют CD70, и в то время как большинство пациентов первоначально реагируют на стандартные терапии (ритуксан плюс циклофосфамид, адриамицин, винкристин, преднизон), многие рецидивируют или являются устойчивыми, а 19790 пациентов умирают от этого заболевания каждый год (American Cancer Society: Cancer Facts and Figures 2015). Поэтому для ДКВЛ остается ясная неудовлетворенная потребность в медицинской помощи, и в США до 14000 пациентов в год с CD70-экспрессирующим ДКВЛ могут извлечь пользу из терапии, нацеленной на CD70.

Исходя из числа пациентов, умирающих каждый год в США от карциномы поджелудочной железы (40560), гортани и глотки (6300), яичника (14180) и легкого (158000) (American Cancer Society: Cancer Facts and Figures, 2015), и принимая во внимание распространенность экспрессии CD70 в этих типах рака, в США до 30000 дополнительных пациентов в год с неудовлетворенными медицинскими потребностями с CD70-экспрессирующими солидными опухолями могли бы воспользоваться терапией, нацеленной на CD70.

Поскольку по-прежнему существует потребность в дополнительных вариантах лечения онкологических заболеваний, связанных с избыточной экспрессией CD70, таких как те, которые обсуждаются выше, в данном документе предложены средства и способы решения данной проблемы в форме биспецифической конструкции антитела против CD70×CD3.

Так, в первом аспекте в данном изобретении предложена биспецифическая конструкция антитела, содержащая первый связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени, и второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки.

Следует отметить, что использование в данном документе определений в единственном числе не исключает возможности наличия определений во множественном числе, если обратное прямо не указано в тексте. Так, например, ссылка на "реагент" включает один или более таких различных реагентов, а ссылка на "способ" включает ссылку на эквивалентные этапы и способы, известные специалистам в данной области техники, которые могут быть модифицированы или заменены способами, описанными в данном документе.

Если не указано иное, термин "по меньшей мере", предшествующий ряду элементов, следует понимать как относящийся к каждому элементу серии. Специалисты в данной области техники узнают или смогут установить, используя не более чем обычные эксперименты, многие эквиваленты конкретных вариантов осуществления изобретения, описанных в данном документе. Такие эквиваленты предназначены для охвата настоящим изобретением.

Термин "и/или" везде, где он используется, включает значение "и", "или" и "все или любую другую комбинацию элементов, связанных указанным термином".

Используемый в данном документе термин "около" или "приблизительно" означает в пределах

±20%, предпочтительно в пределах ±15%, более предпочтительно в пределах ±10% и наиболее предпочтительно в пределах ±5% от заданного значения или диапазона.

Всюду в данном описании и последующей формуле изобретения, если контекст не требует иного, слово "содержать", и вариации, такие как "содержит" и "содержащий", будут подразумевать включение указанного целого числа или шага или группы целых чисел или шагов, но не исключение какого-либо другого целого числа или шага, или группы целых чисел или шагов. При использовании в данном документе "содержащий" может быть заменен термином "включающий" или иногда, когда он используется в данном документе, термином "имеющий".

При использовании в данном документе термин "состоящий из" исключает любой элемент, стадию или ингредиент, не указанные в заявленном элементе. При использовании в данном документе термин "состоящий по существу из" не исключает материалов или этапов, которые не оказывают существенного влияния на основные и новые характеристики заявки.

В каждом случае в данном документе любой из терминов "содержащий", "состоящий в основном из" и "состоящий из", может быть заменен любым из двух других терминов.

Термин "конструкция антитела" относится к молекуле, в которой структура и/или функция основана(ы) на структуре и/или функции антитела, например, молекулы полноразмерного или цельного иммуноглобулина. Таким образом, конструкция антитела способна связываться с ее специфической мишенью или антигеном. Кроме того, конструкция антитела в соответствии с изобретением содержит минимальные структурные требования к антителу, которые позволяют связывать мишень. Это минимальное требование может, например, определяется наличием по меньшей мере трех CDR легкой цепи (т.е. CDR1, CDR2 и CDR3 области VL) и/или трех CDR тяжелой цепи (т.е. CDR1, CDR2 и CDR3 области VH), предпочтительно всех шести CDR. Антитела, на которых основаны конструкции в соответствии с изобретением, включают, например, моноклональные, рекомбинантные, химерные, деиммунизированные, гуманизированные и человеческие антитела.

В определении "конструкций антител" в соответствии с изобретением представлены полноразмерные или целые антитела, включая также верблюжьи антитела и другие иммуноглобулиновые антитела, полученные биотехнологическими или белковыми инженерными способами или методами. Эти полноразмерные антитела могут представлять собой, например, моноклональные, рекомбинантные, химерные, деиммунизированные, гуманизированные и человеческие антитела. Также в определении "конструкций антител" присутствуют фрагменты полноразмерных антител, такие как VH, VHH, VL, (s)dAb, Fv, Fd, Fab, Fab', F(ab')2 или "r IgG" ("полутела"). Конструкции антитела в соответствии с изобретением могут также представлять собой модифицированные фрагменты антител, также называемыми вариантами антител, такими как scFv, di-scFv или bi(s)-scFv, scFv-Fc, scFv-молния, scFab, Fab2, Fab3, диатела, одноцепочечные диатела, тандемные диатела (Tandab), тандемные di-scFv, тандемные tri-scFv, "минитела", представленные структурой, которая выглядит следующим образом: $(VH\text{-}VL\text{-}CH3)_2$, $(scFv\text{-}CH3)_2$, $((scFv)_2\text{-}CH3+CH3)$, $((scFv)_2\text{-}CH3)$ или $(scFv\text{-}CH3\text{-}scFv)_2$, 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-областей или доменов. Другими предпочтительными форматами конструкций антител в соответствии с изобретением являются кросстела, максителa, гетеро-Fc-конструкции и моно-Fc-конструкции. Примеры данных форматов будут описаны ниже.

Связывающий домен может обычно содержать вариабельную область легкой цепи антитела (VL) и вариабельную область тяжелой цепи антитела (VH); однако он не должен содержать обе области. Fd-фрагменты, например, имеют две области VH и часто сохраняют некоторую антигенсвязывающую функцию интактного антигенсвязывающего домена. Дополнительные примеры для формата фрагментов антител, вариантов антител или связывающих доменов включают (1) фрагмент Fab, моновалентный фрагмент, имеющий VL, VH, CL и CH1 домены; (2) фрагмент F (ab')2, двухвалентный фрагмент, имеющий два фрагмента Fab, соединенных дисульфидным мостиком в шарнирной области; (3) фрагмент Fd, имеющий два домена VH и CH1; (4) фрагмент Fv, имеющий домены VL и VH одного плеча антитела, (5) фрагмент dAb (Ward et al., (1989) Nature 341: 544-546), который имеет домен VH; (6) изолированную область определения комплементарности (CDR) и (7) одноцепочечный Fv (scFv), причем последний является предпочтительным (например, полученной из библиотеки scFv). Примерами вариантов осуществления конструкций антител в соответствии с изобретением являются, например, описанные 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, WO2014/144722, WO 2014/151910 и WO 2015/048272.

Кроме того, определение термина "конструкция антитела" включает моновалентные, двухвалентные и поливалентные/мультивалентные конструкции и, таким образом, моноспецифические конструкции, специфически связывающиеся только с одной антигенной структурой, а также биспецифические и полиспецифические/мультиспецифические конструкции, которые специфически связывают более чем одну антигенную структуру, например две, три или более, через различные связывающие домены. Кроме того, определение термина "конструкция антитела" включает в себя молекулы, состоящие только из од-

ной полипептидной цепи, а также молекулы, состоящие из более чем одной полипептидной цепи, причем цепи могут быть либо идентичными (гомодимеры, гомотримеры, либо гомогенные олигомеры), либо различными (гетеродимер, гетеротример или гетероолигомер). Примеры указанных выше антител и их вариантов или производных описаны, в частности, в Harlow and Lane, Antibodies a laboratory manual, CSHL Press (1988) and 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.

Конструкции антител по данному изобретению предпочтительно представляют собой "конструкции антител, созданные in vitro". Этот термин относится к конструкции антитела в соответствии с вышеприведенным определением, в котором вся или часть вариабельной области (например, по меньшей мере, одна CDR) создается в селекции неиммунных клеток, например, в фаговом дисплее in vitro, белковом чипе или любом другом способе, в котором кандидатные последовательности могут быть испытаны на их способность связываться с антигеном. Таким образом, этот термин предпочтительно исключает последовательности, создаваемые исключительно геномной перегруппировкой в иммунной клетке животного. "Рекомбинантное антитело" представляет собой антитело, полученное с использованием технологии рекомбинантной ДНК или генной инженерии.

Термин "моноклональное антитело" (mAb) или конструкция моноклонального антитела, используемые в данном документе, относятся к антителу, полученному из популяции по существу гомогенных антител, то есть отдельные антитела, содержащие популяцию, идентичны, за исключением возможных естественных мутаций и/(например, изомеризации, амидирования), которые могут присутствовать в незначительных количествах. Моноклональные антитела являются высокоспецифичными, когда они направлены против одного антигенного сайта или детерминанты на антигене, в отличие от обычных (поликлональных) антител, которые обычно включают различные антитела, направленные против различных детерминант (или эпитопов). В дополнение к их специфичности моноклональные антитела выгодны тем, что они синтезируются гибридомной культурой, поэтому не загрязнены другими иммуноглобулинами. Модификатор "моноклональный" указывает на характер антитела, который получается из по существу гомогенной популяции антител, и не следует истолковывать как требующий продуцирования антитела каким-либо конкретным способом.

Для получения моноклональных антител можно использовать любую методику, обеспечивающую антитела, полученные непрерывными культурами линий клеток. Например, моноклональные антитела, которые следует использовать, могут быть получены с помощью гибридомного способа, описанного выше Koehler et al., Nature, 256: 495 (1975), или могут быть получены с помощью способов рекомбинантной ДНК (см., например, патент США № 4816567). Примеры дополнительных способов получения моноклональных антител человека включают в себя методики триомы, методики гибридомы В-клеток человека (Kozbor, Immunology Today 4 (1983), 72) и методики EBV-гибридомы (Cole et al., Monoclonal Antibodies and Cancer Therapy, Alan R. Liss, Inc. (1985), 77-96).

Гибридомы затем подвергают скринингу с использованием стандартных методов, таких как твердофазный иммуноферментный анализ (твердофазный ИФА) и поверхностный плазмонный резонанс (BIACORE™), для идентификации одной или более гибридом, которые продуцируют антитело, которое специфически связывается с указанным антигеном. В качестве иммуногена можно использовать любую форму соответствующего антигена, например рекомбинантный антиген, природные формы, любые его варианты или их фрагменты, а также их антигенный пептид. Поверхностный плазмонный резонанс, используемый в системе BIAcore, может быть использован для повышения эффективности фаговых антител, которые связываются с эпитопом целевого антигена, таким как CD70 или CD3 эпсилон (Schier, Human Antibodies Hybridomas 7 (1996), 97-105; Malmborg, J. Immunol. Methods 183 (1995), 7-13).

Другой типичный способ получения моноклональных антител включает в себя скрининговые библиотеки экспрессии белка, например, библиотеки 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).

В дополнение к использованию библиотек дисплея соответствующий антиген может быть использован для иммунизации животного, отличного от человека, например грызуна (такого как мышь, хомяк, кролик или крыса). В одном варианте осуществления животное, не относящееся к человеку, содержит по меньшей мере часть гена иммуноглобулина человека. Например, можно сконструировать штаммы мыши, дефицитные в отношении продуцирования антител мыши, с большими фрагментами локусов Ig (иммуноглобулина) человека. Используя гибридомную технологию, можно продуцировать и выбирать антигенспецифические моноклональные антитела, полученные из генов с желаемой специфичностью. См., например, XENOMOUSE™, Green et al. (1994) Nature Genetics 7:13-21, US 2003-0070185, WO 96/34096 и WO 96/33735.

Моноклональное антитело также может быть получено от животного, отличного от человека, а затем модифицировано, например, гуманизированно, деиммунизированно, подвергнуто химеризации и т.д., с использованием методик рекомбинантной ДНК, известных в данной области техники. Примеры

модифицированных конструкций антител включают гуманизированные варианты нечеловеческих антител, антитела с "созревшей аффинностью" (см., например, Hawkins et al. J. Mol. Biol. 254, 889-896 (1992) и Lowman et al., Biochemistry 30, 10832- 10837 (1991)) и антитела-мутанты с измененной эффекторной функцией (функциями) (см., например, патент США 5648260, Kontermann and Dübel (2010), loc. cit. и Little (2009), loc. cit.).

В иммунологии, созревание аффинности представляет собой процесс, посредством которого В-клетки продуцируют антитела с повышенным сродством к антигену в течение иммунного ответа. При повторном воздействии на тот же антиген хозяин будет продуцировать антитела с последовательно большей аффинностью. Как и естественный прототип, созревание аффинности in vitro основано на принципах мутации и селекции. Созревание аффинности in vitro успешно использовалось для оптимизации антител, конструкций антител и фрагментов антител. Случайные мутации внутри CDR вводятся с использованием радиации, химических мутагенов или ПЦР с внесением ошибок. Кроме того, генетическое разнообразие может быть увеличено путем перетасовки цепей. Два или три раунда мутации и селекции с использованием методов дисплея, таких как фаговый дисплей обычно приводит к фрагментам антител с аффинностью в низкой наномолярной области.

Предпочтительный тип аминокислотной замещающей варианизации конструкций антител включает замещение одного или более остатков гипервариабельной области исходного антитела (например, гуманизированного или человеческого антитела). Как правило, полученный вариант(ы), отобранные для дальнейшей модификации, будут иметь улучшенные биологические свойства по отношению к исходному антителу, из которого они получены. Подходящий способ получения таких вариантов, полученных путем замены, включает аффинное созревание при использовании фагового дисплея. Вкратце, несколько сайтов гипервариабельной области (например, 6-7 сайтов) подвергают мутагенезу с получением всех возможных аминокислотных замен в каждом сайте. Полученные таким образом варианты антитела далее выявляют в моновалентной форме на поверхности частиц нитчатого бактериофага в форме их слияния с продуктом гена III бактериофага M13, упакованного в каждую частицу. Фаговодисплейные варианты затем скринируют на их биологическую активность (например, аффинность связывания), как описано в данном документе. Для того чтобы идентифицировать возможные сайты модификации гипервариабельных областей, можно осуществить аланин-сканирующий мутагенез, позволяющий идентифицировать остатки гипервариабельных областей, которые в значительной степени обеспечивают связывание антигена. В альтернативном варианте или дополнительно может оказаться полезным проанализировать кристаллическую структуру комплекса антиген-антитело для того, чтобы идентифицировать точки контакта между связывающим доменом и, например, CD70 человека. Такие контактирующие остатки и соседние остатки являются потенциальными мишенями для замены, согласно методикам, представленным в данном документе. После создания таких вариантов их подвергают скринингу, как описано в данном документе, и антитела с улучшенными свойствами, как это устанавливается в одном или более соответствующих исследованиях, отбирают для дальнейшей модификации.

Моноклональные антитела и конструкции антител по данному изобретению конкретно включают "химерные" антитела (иммуноглобулины), в которых участок тяжелой и/или легкой цепи идентичен или гомологичен соответствующим последовательностям антител, полученных от конкретного вида или относящихся к конкретному классу или подклассу антител, тогда как остаток цепи (цепей) идентичен или гомологичен соответствующим последовательностям антител, полученным от другого вида или относящихся к другому классу или подклассу антител, а также фрагменты таких антител при условии, что они проявляют заданную биологическую активность (Патент США № 4816567; Morrison et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 81: 6851-6855 (1984)). Рассматриваемые в данном документе химерные антитела включают "приматизированные" антитела, содержащие антигенсвязывающие последовательности вариабельного домена, происходящие из антитела примата, не являющегося человеком (например, Мартышковых, человекообразных обезьян и т.д.) и последовательности константной области человека. Описаны различные подходы к созданию химерных антител. См., например, Morrison et al., Proc. Natl. Acad. ScL 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.

Антитело, конструкция антитела, фрагмент антитела или вариант антитела также могут быть модифицированы путем специфической делеции эпитопов Т-клеток человека (метод, называемый "деиммунизация") способами, описанными, например, в WO 98/52976 или WO 00/34317. Вкратце, вариабельные области тяжелой и легкой цепей антитела могут быть проанализированы на пептиды, которые связываются с ГКГС (главный комплекс гистосовместимости) класса II; эти пептиды представляют собой потенциальные Т-клеточные эпитопы (как определено в WO 98/52976 и WO 00/34317). Для обнаружения потенциальных Т-клеточных эпитопов может быть применен компьютерный подход моделирования названный "peptide threading", и, кроме того база данных связующих пептидов MHC класса II человека может быть исследована на наличие мотивов, присутствующих в VH и VL последовательностях, как описано в WO 98/52976 и WO 00/34317. Эти мотивы связываются с любым из 18 основных DR аллотипов MHC класса II, и, таким образом, составляют потенциальные Т-клеточные эпитопы. Обнаруженные потенциальные Т-клеточные эпитопы могут быть исключены путем замены небольшого числа аминокис-

лотных остатков в вариабельных доменах, или предпочтительно, одиночными аминокислотными заменами. Обычно, производят консервативные замены. Часто, но не исключительно, можно использовать аминокислоту, общую для положения в последовательностях антител зародышевой линии человека. Последовательности зародышевой линии человека раскрыты, например, в Tomlinson, et al. (1992) J. Mol. 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. Каталог V BASE представляет собой полный каталог последовательностей вариабельных областей иммуноглобулина человека (составленный Tomlinson LA и др. Центр модификаций белков MRC, Кембридж, Великобритания). Эти последовательности могут быть использованы в качестве источника последовательности человека, например, для каркасных областей и CDR. Консенсусные каркасные области человека также могут быть использованы, например, как описано в патенте США № 6300064.

"Гуманизированные" антитела, конструкции антител, варианты или их фрагменты (такие как Fv, Fab, Fab', F(ab')2 или другие антигенсвязывающие подпоследовательности антител) представляют собой антитела или иммуноглобулины, в основном последовательности людей, которые содержат (a) минимальные последовательность(и), полученная из иммуноглобулина, отличного от человеческого. В большинстве случаев гуманизированные антитела представляют собой иммуноглобулины человека (антитело-реципиента), в которых остатки из гипервариабельной области (также CDR) реципиента замещены остатками из гипервариабельной области (антитело-донор) видов, отличных от человека (например, грызунов), таких как, мышь, крыса, хомяк или кролик, обладающих желаемой специфичностью, сродством и эффективностью. В некоторых случаях остатки каркасной области Fv (FR) иммуноглобулина человека замещают соответствующими остатками нечеловеческого происхождения. Кроме того, "гуманизированные антитела", используемые в данном документе, могут также содержать остатки, которые не обнаружены ни в антителе-реципиенте, ни в антителе-доноре. Эти модификации вносят для дальнейшей очистки и оптимизации функционирования антител. Гуманизированное антитело также может содержать по меньшей мере фрагмент константной области иммуноглобулина (Fc), обычно происходящий из иммуноглобулина человека. Дополнительную информацию см. в публикациях 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).

Гуманизированные антитела или их фрагменты могут быть получены путем замены последовательностей вариабельного домена Fv, которые непосредственно не связаны с связыванием антигена с эквивалентными последовательностями из вариабельных доменов Fv человека. Типичные способы получения гуманизированных антител или их фрагментов представлены Morrison (1985) Science 229:1202-1207; Oi et al. (1986) BioTechniques 4:214 и в US 5585089; US 5693761; US 5693762; US 5859205 и US 6407213. Эти методы включают выделение, манипулирование и экспрессию последовательностей нуклеиновых кислот, которые кодируют все или часть вариабельных доменов Fv иммуноглобулина, по меньшей мере, из одной тяжелой или легкой цепи. Такие нуклеиновые кислоты могут быть получены из гибридомы, продуцирующей антитело против заданной мишени, как описано выше, а также из других источников. Рекомбинантную ДНК, кодирующую гуманизированное антитело, можно затем клонировать в соответствующий вектор экспрессии.

Гуманизированные антитела также могут быть получены с использованием трансгенных животных, таких как мыши, которые экспрессируют гены тяжелой и легкой цепи человека, но неспособны экспрессировать эндогенные гены тяжелой и легкой цепи иммуноглобулина мыши. Winter описывает типовой способ пересадки CDR, который может быть использован для приготовления гуманизированных антител, описанных в данном документе (патент США № 5225539). Все CDR конкретного антитела человека могут быть заменены, по меньшей мере, частью нечеловеческого CDR, или только некоторые из CDR могут быть заменены CDR, отличными от человека. Необходимо только заменить количество CDR, необходимых для связывания гуманизированного антитела с заданным антигеном.

Гуманизированное антитело может быть оптимизировано путем введения консервативных замещений, замещений консенсусной последовательности, замещений зародышевой линии и/или обратных мутаций. Такие измененные молекулы иммуноглобулина могут быть получены любым из нескольких методов, 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 239400).

Термин "человеческое антитело", "конструкция человеческого антитела" и "связывающий домен человека" включает антитела, конструкции антител и связывающие домены, имеющие участки антител, такие как вариабельные и константные области или домены, которые по существу соответствуют последовательностям иммуноглобулина зародышевой линии человека, известным в данной области, включая, например, те, которые описаны Kabat et al. (1991) (loc. cit.). Антитела человека, конструкции антител или связывающие домены по изобретению могут содержать аминокислотные остатки, не кодируемые последовательностями иммуноглобулина зародышевой линии человека (например, мутации, введенные методом случайного или сайт-специфического мутагенеза in vitro или посредством соматической мутации in vivo), например, в CDR и, в частности, в CDR3. Человеческие антитела, конструкции антител или связывающие домены могут иметь по меньшей мере одно, два, три, четыре, пять или более положений, заме-

щенных аминокислотным остатком, который не кодируется последовательностью иммуноглобулина зародышевой линии человека. Определение человеческих антител, конструкций антител и связывающих доменов, используемое в данном документе, также рассматривает полностью человеческие антитела, которые содержат только не искусственно и/или генетически измененные последовательности человеческих антител, поскольку они могут быть получены с использованием технологий или систем, таких как Xenomouse.

В некоторых вариантах осуществления изобретения конструкции антитела по изобретению представляют собой "изолированные" или "по существу чистые" конструкции антител. "Изолированный" или "по существу чистый" при использовании для описания конструкции антитела, раскрытой в данном документе, означает конструкцию антитела, которая была идентифицирована, отделена и/или выделена из компонента его производственной среды. Предпочтительно конструкция антитела является свободной или практически не связана со всеми другими компонентами из ее производственной среды. Загрязняющие компоненты из его природно-окружающей среды такие как те, которые получены из рекомбинантных трансфицированных клеток, представляют собой материалы, которые могут отрицательно влиять на диагностическое или терапевтические применения полипептида, и могут включать в себя ферменты, гормоны и другие белковые или небелковые растворимые вещества. Конструкции антител могут составлять, например, по меньшей мере около 5% или по меньшей мере около 50% от общей массы белка в данном образце. Понятно, что выделенный белок может составлять от 5 до 99,9 мас.% от общего содержания белка в зависимости от обстоятельств. Полипептид может быть получен в значительно более высокой концентрации за счет использования индуцибельного промотора или высокоэкспрессирующего промотора, так что он продуцируется в повышенных концентрациях. Определение включает в себя получение конструкции антитела в самых разных организмах и/или клетках-хозяевах, которые известны в данной области техники. В предпочтительных вариантах осуществления изобретения конструкция антитела будет очищено (1) до степени, достаточной для получения по меньшей мере 15 остатков на N-концевой или внутренней аминокислотной последовательности путем использования секвенатора с вращающейся чашкой или (2) до гомогенности, полученной методом ДСН-ПААГ электрофореза в невосстанавливающих или восстанавливающих условиях, используя Кумасси синий или, предпочтительно, окрашивание серебром. При этом, как правило, выделенную конструкцию антитела получают с использованием по меньшей мере одного этапа очистки.

Термин "связывающий домен" характеризует в связи с настоящим изобретением домен, который (в частности) связывается с/взаимодействует с/распознает данный целевой эпитоп или данный целевой сайт на молекулах-мишенях (антигенах), в данном документе: CD70 и CD3 соответственно. Структура и функция первого связывающего домена (распознающего CD70) и предпочтительно также структура и/или функция второго связывающего домена (распознающего CD3) являются/основаны на структуре и/или функции антитела, например, полноразмерной или цельной молекулы иммуноглобулина. Согласно изобретению первый связывающий домен характеризуется наличием трех CDR легкой цепи (то есть CDR1, CDR2 и CDR3 области VL) и/или трех CDR тяжелой цепи (то есть CDR1, CDR2 и CDR3 области VH). Второй связывающий домен предпочтительно также содержит минимальные структурные требования к антителу, которые позволяют связывать мишень. Более предпочтительно, второй связывающий домен содержит по меньшей мере три CDR легкой цепи (то есть CDR1, CDR2 и CDR3 области VL) и/или три CDR тяжелой цепи (то есть CDR1, CDR2 и CDR3 области VH). Предполагается, что первый и/или второй связывающий домен получают или получаются с помощью методов скрининга фагового дисплея или библиотеки, а не путем замены CDR-последовательностей из ранее существовавшего (моноклонального) антитела в каркас.

В соответствии с настоящим изобретением связывающие домены находятся в форме одного или более полипептидов. Такие полипептиды могут включать белковые части и небелковые части (например, химические линкеры или химические сшивающие агенты, такие как глютаровый альдегид). Белки (включая их фрагменты, предпочтительно биологически активные фрагменты и пептиды, обычно имеющие менее 30 аминокислот) содержат две или более аминокислот, связанных друг с другом посредством ковалентной пептидной связи (с образованием аминокислотной цепи). Используемый в данном документе термин "полипептид" описывает группу молекул, которые обычно состоят из более чем 30 аминокислот. Полипептиды могут дополнительно образовывать мультимеры, такие как димеры, тримеры и высшие олигомеры, то есть состоящие из более чем одной молекулы полипептида. Молекулы полипептидов, образующие такие димеры, тримеры и т.д., могут быть идентичными или неидентичными. Соответствующие структуры более высокого порядка таких мультимеров, следовательно, называются гомо- или гетеродимерами, гомо- или гетеротримерами и т.д. Примером для данного гетероциклима является молекула антитела, которая в своей естественной форме состоит из двух идентичных легких полипептидных цепей и двух идентичных тяжелых полипептидных цепей. Термины "пептид", "полипептид" и "белок" также относятся к естественно модифицированным пептидам/полипептидам/белкам, в которых модификация осуществляется, например, путем посттрансляционных модификаций, таких как гликозилирование, ацетилирование, фосфорилирование и тому подобное. "Пептид", "полипептид" или "белок", упоминаемый в данном документе, также могут быть химически модифицированными, такими как пэгилиро-

ванные. Такие модификации хорошо известны в данной области техники и описаны ниже.

Предпочтительно, связывающий домен, который связывается с CD70 и/или связывающим домен, который связывается с CD3, является/являются связывающими доменами человека. Антитела и конструкции антител, содержащие по меньшей мере один связывающий домен человека, позволяют избежать некоторых проблем, связанных с антителами или конструкциями антител, которые обладают вариабельными и/или константными областями, полученными не от человека, такими как области грызунов (например, мыши, крысы, хомяка или кролика). Наличие таких белков, полученных от грызунов, может приводить к быстрому клиренсу антител или конструкций антител или может приводить к возникновению иммунного ответа против антитела или конструкции антитела пациентом. Чтобы избежать использования антител или конструкций антител, происходящих от грызунов, можно получить полностью человеческие антитела или конструкции антител путем введения функции человеческого антитела в организм грызуна таким образом, чтобы грызун продуцировал полностью человеческие антитела.

Способность клонировать и восстанавливать человеческие локусы размером в тысячи оснований (мегабаз) в YAC и вводить их в зародышевую линию мыши обеспечивает мощный подход к выяснению функциональных компонентов очень больших или грубо картируемых локусов, а также создание полезных моделей заболеваний человека. Кроме того, использование такой технологии для замещения локусов мыши их человеческими эквивалентами может обеспечить уникальное понимание экспрессии и регуляции генных продуктов человека во время развития, их связь с другими системами и их участие в индукции и прогрессировании болезни.

Важным практическим применением такой стратегии является "гуманизация" гуморальной иммунной системы мыши. Введение локусов иммуноглобулина человека (Ig) мышам, у которых инактивированы эндогенные гены Ig, дает возможность изучить механизмы, лежащие в основе запрограммированной экспрессии и сборки антител, а также их роль в развитии B-клеток. Более того, такая стратегия могла бы стать идеальным источником для производства полностью человеческих моноклональных антител (mAbs) - важной вехой в достижении перспективной терапии антителом при заболеваниях человека. Ожидается, что полностью человеческие антитела или конструкции антител минимизируют иммуногенные и аллергические реакции, присущие моноклональным антителам мыши или полученным от мыши и, таким образом, для повышения эффективности и безопасности вводимых антител/конструкций антител. Можно ожидать, что использование полностью человеческих антител или конструкций антител станет существенным преимуществом при лечении хронических и рецидивирующих заболеваний человека, таких как воспаление, аутоиммунные заболевания и рак, которые требуют повторных сложных введений.

Один из подходов к данной цели заключался в том, чтобы сконструировать мышиные штаммы, дефицитные в отношении продуцирования антител мыши, с большими фрагментами локусов Ig человека в ожидании того, что такие мыши будут продуцировать большой репертуар антител человека в отсутствие мышиных антител. Большие фрагменты Ig человека сохраняют большое разнообразие вариабельных генов, а также правильную регуляцию продуцирования и экспрессии антител. Путем использования мышиного механизма для диверсификации и селекции антител и устранения иммунологической толерантности к человеческим белкам репродуцированный репертуар антител человека в этих штаммах мыши должен давать антитела с высоким сродством к любому интересующему антигену, включая антигены человека. Используя гибридомную технологию, антигенспецифичные человеческие mAb с желаемой специфичностью могут быть легко получены и отобраны. Эта общая стратегия была продемонстрирована в связи с получением первых штаммов мышей XenoMouse (см. Green et al. Nature Genetics 7:13-21 (1994)). Штаммы XenoMouse были сконструированы с помощью искусственных хромосом дрожжей (YAC), содержащих фрагменты конфигурации зародышевой линии размером 245 кб и 190 кб локуса тяжелой цепи человека и локуса легкой цепи каппа, соответственно, которые содержали коровые последовательности вариабельной и константной областей. Ig человека, содержащий YAC, оказался совместимым с системой мыши как для перегруппировки, так и для экспрессии антител и был способен заменять инактивированные гены Ig мыши. Это было продемонстрировано их способностью индуцировать развитие B-клеток, продуцировать подобный взрослому человеческий репертуар полностью человеческих антител и генерировать антиген-специфические mAb человека. Эти результаты также предполагали, что введение больших порций локусов Ig человека, содержащих большее количество V-генов, дополнительных регуляторных элементов и константных областей Ig человека, может в значительной степени воспроизвести полный репертуар, характерный для гуморального ответа человека на инфекцию и иммунизацию. Работа Green и др. недавно была расширена в отношении введения более чем примерно 80% репертуара человеческих антител за счет введения фрагментов YAC мегабазного размера с конфигурацией зародышевой линии локусов тяжелой цепи человека и локусов легкой цепи каппа соответственно. См. Mendez et al. Nature Genetics 15:146-156 (1997) и патентную заявку США № 08/759620.

Получение мышей XenoMouse далее обсуждается и охарактеризовано в патентных заявках США № 07/466008, № 07/610515, № 07/919297, № 07/922649, № 08/031801, № 08/112848, № 08/234145, № 08/376279, № 08/430938, № 08/464584, № 08/464582, № 08/463191, № 08/462837, № 08/486853, № 08/486857, № 08/486859, № 08/462513, № 08/724752 и № 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 0463151 B1, WO 94/02602, WO 96/34096, WO 98/24893, WO 00/76310 и WO 03/47336.

В альтернативном подходе другие, включая GenPharm International, Inc., использовали подход "минилокус". В минилокусном подходе экзогенный локус Ig имитируется путем включения кусочков (отдельных генов) из локуса Ig. Таким образом, один или более генов VH, один или более генов DH, один или более генов JH, константная область mu и вторая константная область (предпочтительно константная область гамма) объединяются в конструкцию для введения животному. Этот подход описан в патенте США № 5545807 Surani et al. и патентах США № 5545806; 5625825; 5625126; 5633425; 5661016; 5770429; 5789650; 5814318; 5877397; 5874299 и 6255458 каждый Lonberg и Kay, патенты США № 5591669 и 6023010 Krimpenfort и Berns, патенты США № 5612205; 5721367; и 5789215 Berns et al., и патент США № 5643763 Choi и Dunn, и GenPharm International заявка на патент США № 07/574748, № 07/575962, № 07/810279, № 07/853408, № 07/904068, № 07/990860, № 08/053131, № 08/096762, № 08/155301, № 08/161739, № 08/165699, № 08/209741. См. также 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. также 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).

Kirin также продемонстрировал образование человеческих антител у мышей, у которых посредством слияния микроклеток были введены большие фрагменты хромосом или целые хромосомы. См. европейские патентные заявки № 773288 и 843961. Xenerex Biosciences разрабатывают технологию для потенциального создания антител человека. В этой технологии мышей SCID восстанавливают лимфатическими клетками человека, например, B- и/или T-клетками. Мышей затем иммунизируют антигеном и могут вызывать иммунный ответ против антигена. См. патент США № 5476996; 5698767 и 5958765.

Реакции человеческого антимышиного антитела (HAMA) привели к тому, что промышленность готовила химерные или иначе гуманизированные антитела. Тем не менее, ожидается, что некоторые человеческие ответы против химерного антитела (HACA) будут наблюдаться, особенно при использовании хронического или многодозового использования антитела. Таким образом, было бы желательно предоставить конструкции антител, содержащие связывающий домен человека против CD70 и/или связывающий домен человека против CD3, чтобы усилить последствия и/или ответы HAMA или HACA.

CD70-связывающие домены биспецифических конструкций антител, которые были получены в контексте данного изобретения, характеризовались своей специфичностью эпитопов, как описано в примере 2. Связующие домены были классифицированы в разные группы (I, II, III, IIIv, V, VI, VII и VIII - см. табл. 4), в зависимости от химерной молекулы CD70, для которой наблюдалась потеря связывания в показаниях проточной цитометрии. Следовательно, согласно предпочтительному варианту осуществления первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению связывается с эпитопом CD70, который находится в области, обозначенной E3 (область, представленная в SEQ ID NO: 745). Как описано ниже, область распознавания E3 связывающего домена может распознавать дополнительные области CD70.

Кроме того, предполагается, что первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению связывается с эпитопом CD70, который содержит комбинации областей CD70, выбранных из группы, состоящей из:

a) области E2, E3, E4 и E6,
b) области E2, E3 и E4,
c) области E2, E3 и E6,
d) области E2 и E3,
e) области E3, E4 и E6,
f) области E3 и E4, и
g) области E3 и E6,

Эпитоп, распознаваемый связывающим доменом против CD70, может быть линейным или конформационным. Положение вышеописанных областей E2, E3, E4 и E6 в белке CD70 человека, а также их идентификаторы последовательности описаны в примере 1.

В еще одном предпочтительном варианте осуществления первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению не связывается с эпитопом, содержащимся в области, обозначенной E1. Дополнительно или в альтернативном варианте предусматривается, что первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению не связывается с эпитопом, содержащимся в области, обозначенной E7.

Термины "(специфично) связывается с", "(специфично) распознает", "(специфично) направленный на" и "(специфично), реагирует с" означает в соответствии с настоящим изобретением, что связывающий домен взаимодействует или специфически взаимодействует с данным эпитопом или данным целевым сайтом на молекулы-мишени (антигене), в данном документе: CD70 и CD3 соответственно.

Термин "эпитоп" относится к сайту на антигене, с которым специфически связывается связывающий домен, антитело или иммуноглобулин, или производное, или 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, домен связывания представляет собой "сайт взаимодействия антигена". Указанное связывание/взаимодействие также понимается как "специфическое распознавание".

"Эпитопы" могут быть образованы как смежными аминокислотами, так и несмежными аминокислотами, которые сближаются в результате свертывания белка в третичную структуру. "Линейный эпитоп" представляет собой эпитоп, в котором первичная аминокислотная последовательность содержит распознанный эпитоп. Линейный эпитоп обычно содержит по меньшей мере 3 или по меньшей мере 4 и более обычно по меньшей мере 5 или по меньшей мере 6 или по меньшей мере 7, например, от 8 до 10 аминокислот в уникальной последовательности.

"Конформационный эпитоп", в отличие от линейного эпитопа, представляет собой эпитоп, в котором первичная аминокислотная последовательность, содержащая эпитоп, не является единственным определяющим компонентом распознаваемого эпитопа (например, эпитоп, в котором первичная аминокислотная последовательность не обязательно распознается связывающим доменом). Обычно конформационный эпитоп содержит увеличенное количество аминокислот относительно линейного эпитопа. Что касается распознавания конформационных эпитопов, то связывающий домен распознает трехмерную структуру антигена, предпочтительно пептида или белка или его фрагмента (в контексте данного изобретения антигенная структура для первого связывающего домена находится в пределах CD70). Например, когда молекула белка укладывается для образования трехмерной структуры, некоторые аминокислоты и/или полипептидный скелет, образующие конформационный эпитоп, становятся сопоставимыми, позволяя антителу распознавать эпитоп. Методы определения конформации эпитопов включают, но не ограничиваются ими, рентгеноструктурную кристаллографию, двумерную спектроскопию ядерного магнитного резонанса (2D-ЯМР) и сайт-направленную спиновое мечение и электронно-парамагнитный резонанс (ЭПР)-спектроскопию.

Метод картирования эпитопов описан в следующем: Когда область (смежные последовательные аминокислоты) в белке CD70 человека заменяется/замещается соответствующей областью антигена CD70, полученного не от человека и не от примата (например, CD70 мыши, но другие, такие как курицы, крысы, хомяка, кролика и т.д. также могут быть пригодны), возможно, произойдет снижение связывания связывающего домена, если только связывающий домен не является перекрестно специфичным для используемого CD70, полученного не от человека и не от примата. Указанное снижение предпочтительно составляет по меньшей мере 10, 20, 30, 40, 50%, более предпочтительно по меньшей мере 60, 70 или 80%, наиболее предпочтительно 90, 95 или даже 100% по сравнению со связывание соответствующей области белка CD70 человека, причем связывание с соответствующей областью в белке CD70 человека устанавливается равным 100%. Предполагается, что вышеупомянутые химеры CD70/ нечеловеческий CD70 экспрессируются в клетках CHO. Также предполагается, что на С-конце химерных молекул метка v5 слита, например, через линкер GGGGS. Способ описан более подробно в примерах 1 и 2.

В альтернативном или дополнительном способе картирования эпитопов могут быть сгенерированы несколько усеченных версий внеклеточного домена CD70 человека, чтобы определить конкретную область, которая распознается связывающим доменом. В этих усеченных версиях различные внеклеточные домены/поддомены или области CD70 поэтапно удаляются, начиная с С-конца. Предполагается, что усеченные версии CD70 экспрессируются в клетках CHO. Также предполагается, что на С-конце усеченных молекул метка v5 слита, например, через линкер GGGGS, который позволяет проверить их правильную экспрессию на поверхности клетки. Ожидается, что произойдет снижение или потеря связывания с этими усеченными версиями CD70, которые больше не охватывают область CD70, которая распознается связывающим доменом. Уменьшение 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%, при этом связывание со всем белком CD70 человека (или его внеклеточной областью или доменом) устанавливается равным 100%.

Еще один способ определения вклада конкретного остатка целевого антигена в распознавание с помощью конструкции антитела или связывающего домена представляет собой сканирование аланина (см., например, Morrison KL & Weiss GA. Cur Opin Chem Biol. 2001 Jun;5(3):302-7), в котором каждый остаток, подлежащий анализу, заменяется аланином, т.е. через сайт-направленный мутагенез. Аланин используется из-за его небольшого объема, химически инертной, функционально-функциональной группы, которая тем не менее имитирует признаки вторичной структуры, которыми обладают многие другие аминокислоты. Иногда крупные аминокислоты, такие как валин или лейцин, могут быть использованы в тех случаях, когда желательно сохранение размера мутированных остатков. Аланиновое сканирование представляет собой не новую технологию, которая используется в течение длительного периода времени.

Взаимодействие между связывающим доменом и эпитопом или областью, содержащим эпитоп подразумевает, что связывающий домен проявляет заметное сродство к эпитопу/области, содержащему эпитоп на конкретном белке или антигене (в данном случае: CD70 и CD3, соответственно) и, как правило, не обладает значительной реакционной способностью с белками или антигенами, отличными от CD70 или CD3. "Заметное сродство" включает связывание с аффинностью около 10^{-6} М (KD) или более сильной. Предпочтительно связывание считается специфическим, когда сродство связывания составляет от 10^{-12}

до 10^{-8} М, от 10^{-12} до 10^{-9} М, от 10^{-12} до 10^{-10} М, от 10^{-11} до 10^{-8} М, предпочтительно от 10^{-11} до 10^{-9} М.

Независимо от того, специфично ли связывающий домен специфически реагирует с мишенью или связывается с ним, можно, в частности, сравнить реакцию указанного связывающего домена с белком-мишенью или антигеном с реакцией указанного связывающего домена с белками или антигенами, отличными от CD70 или CD3. Предпочтительно, связывающий домен по изобретению по существу или по существу не связывается с белками или антигенами, отличными от CD70 или CD3 (т.е. первый связывающий домен не способен связываться с белками, отличными от CD70, а второй связывающий домен не способен связываться с белками, отличными от CD3).

Термин "существенно не связывается" или "не способен связываться" означает, что связывающий домен по данному изобретению не связывает белок или антиген, отличный от CD70 или CD3, то есть не демонстрирует реакционную способность 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 CD70 или CD3, причем связывание с CD70 или CD3, соответственно, установлено на 100%.

Считается, что специфическое связывание осуществляется конкретными мотивами в аминокислотной последовательности связывающего домена и антигена. Таким образом, связывание достигается в результате их первичной, вторичной и/или третичной структуры, а также в результате вторичных модификаций указанных структур. Специфическое взаимодействие сайта взаимодействия антигена с его специфическим антигеном может привести к простому связыванию указанного сайта с антигеном. Более того, специфическое взаимодействие сайта взаимодействия антигена с его специфическим антигеном может альтернативно или дополнительно приводить к инициированию сигнала, например, из-за индукции изменения конформации антигена, олигомеризации антигена и т. д.

Предпочтительно, первый связывающий домен биспецифической конструкции антитела по изобретению содержит область VH, содержащую CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3 и область VL, содержащую CDR-Ll, CDR-L2 и CDR-L3, в котором CDR-H1, CDR-H2, CDR-H3, CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3 выбирают из группы, состоящей из групп, представленных в:

1) SEQ ID NO: 1-6;
2) SEQ ID NO: 11-16;
3) SEQ ID NO: 21-26;
4) SEQ ID NO: 31-36;
5) SEQ ID NO: 41-46;
6) SEQ ID NO: 51-56;
7) SEQ ID NO: 61-66;
8) SEQ ID NO: 71-76;
9) SEQ ID NO: 81-86;
10) SEQ ID NO: 91-96;
11) SEQ ID NO: 101-106;
12) SEQ ID NO: 111-116;
13) SEQ ID NO: 121-126;
14) SEQ ID NO: 131-136;
15) SEQ ID NO: 141-146;
16) SEQ ID NO: 151-156;
17) SEQ ID NO: 161-166;
18) SEQ ID NO: 171-176;
19) SEQ ID NO: 181-186;
20) SEQ ID NO: 191-196;
21) SEQ ID NO: 201-206;
22) SEQ ID NO: 211-216;
23) SEQ ID NO: 221-226;
24) SEQ ID NO: 231-236;
37) SEQ ID NO: 361-366;
38) SEQ ID NO: 371-376;
39) SEQ ID NO: 381-386;
40) SEQ ID NO: 391-396;
41) SEQ ID NO: 401-406;
42) SEQ ID NO: 411-416;
43) SEQ ID NO: 421-426;
44) SEQ ID NO: 431-436;
45) SEQ ID NO: 441-446;
46) SEQ ID NO: 451-456;
47) SEQ ID NO: 461-466;
48) SEQ ID NO: 471-476;
49) SEQ ID NO: 481-486;
50) SEQ ID NO: 491-496;
51) SEQ ID NO: 501-506;
52) SEQ ID NO: 511-516;
53) SEQ ID NO: 521-526;
54) SEQ ID NO: 531-536;
55) SEQ ID NO: 541-546;
56) SEQ ID NO: 551-556;
57) SEQ ID NO: 561-566;
58) SEQ ID NO: 571-576;
59) SEQ ID NO: 581-586;
60) SEQ ID NO: 591-596;

25) SEQ ID NO: 241-246;
26) SEQ ID NO: 251-256;
27) SEQ ID NO: 261-266;
28) SEQ ID NO: 271-276;
29) SEQ ID NO: 281-286;
30) SEQ ID NO: 291-296;
31) SEQ ID NO: 301-306;
32) SEQ ID NO: 311-316;
33) SEQ ID NO: 321-326;
34) SEQ ID NO: 331-336;
35) SEQ ID NO: 341-346;
36) SEQ ID NO: 351-356;
61) SEQ ID NO: 601-606;
62) SEQ ID NO: 611-616;
63) SEQ ID NO: 621-626;
64) SEQ ID NO: 631-636;
65) SEQ ID NO: 641-646;
66) SEQ ID NO: 651-656;
67) SEQ ID NO: 661-666;
68) SEQ ID NO: 671-676;
69) SEQ ID NO: 681-686;
70) SEQ ID NO: 691-696;
71) SEQ ID NO: 701-706;
72) SEQ ID NO: 711-716;
73) SEQ ID NO: 721-726;
74) SEQ ID NO: 731-736;
75) SEQ ID NO: 1044-1049;
76) SEQ ID NO: 1058-1063;
77) SEQ ID NO: 1072-1077;
78) SEQ ID NO: 1086-1091;
79) SEQ ID NO: 1100-1005;
80) SEQ ID NO: 1114-1119;
81) SEQ ID NO: 1128-1133;
82) SEQ ID NO: 1142-1147;
83) SEQ ID NO: 1156-1161;
84) SEQ ID NO: 1170-1175;
85) SEQ ID NO: 1184-1189;
86) SEQ ID NO: 1198-1203;
87) SEQ ID NO: 1212-1217;
88) SEQ ID NO: 1226-1231;
89) SEQ ID NO: 1240-1245;
90) SEQ ID NO: 1254-1259;
91) SEQ ID NO: 1268-1273;
92) SEQ ID NO: 1282-1287;
93) SEQ ID NO: 1296-1301;
94) SEQ ID NO: 1310-1315;
95) SEQ ID NO: 1324-1329;
96) SEQ ID NO: 1338-1343;
97) SEQ ID NO: 1352-1357;
98) SEQ ID NO: 1366-1371;
99) SEQ ID NO: 1380-1385;
100) SEQ ID NO: 1394-1399;
101) SEQ ID NO: 1408-1413;
102) SEQ ID NO: 1422-1427;
103) SEQ ID NO: 1436-1441;
104) SEQ ID NO: 1450-1455;
105) SEQ ID NO: 1464-1469;
106) SEQ ID NO: 1478-1483;
107) SEQ ID NO: 1492-1497;
108) SEQ ID NO: 1506-1511;
109) SEQ ID NO: 1520-1525;
110) SEQ ID NO: 1534-1539;
111) SEQ ID NO: 1548-1553; и
112) SEQ ID NO: 1562-1567.

Из вышеописанных конструкций антител было обнаружено, что были получены следующие полезные свойства, как определено в примерах 3-16: Конструкция биспецифического антитела, содержащая первый связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени, и второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, причем первый связывающий домен содержит область VH, содержащую CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3 и область VL, содержащую CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3, при этом указанные CDR-H1, CDR-H2, CDR-H3, CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3 выбраны из группы, состоящей из тех, что указаны в:

1) SEQ ID NO: 1044-1049;
2) SEQ ID NO: 1086-1091;
3) SEQ ID NO: 1142-1147;
4) SEQ ID NO: 1170-1175;
5) SEQ ID NO: 1184-1189;
6) SEQ ID NO: 1212-1217;
7) SEQ ID NO: 1226-1231;
8) SEQ ID NO: 1240-1245;
9) SEQ ID NO: 1254-1259;
10) SEQ ID NO: 1268-1273;
11) SEQ ID NO: 1338-1343;
12) SEQ ID NO: 1352-1357;
13) SEQ ID NO: 1366-1371;
14) SEQ ID NO: 1422-1427; и
15) SEQ ID NO: 1436-1441.

Эти конструкции характеризуют, например, особенно высокой сродством, высокой цитотоксической активностью (низкие значения EC50) и благоприятным межвидовым аффинным разрывом, а также высокой идентичностью последовательности VH и VL-последовательностей к зародышевой линии человека, с низким превращением мономера в димер, высокой термостабильностью, высокой стабильностью в плазме, низкой мутностью, высокой гомогенностью белка и выгодным разрывом в специфической активности мономера/димера. В данном контексте следует отметить, что эти аминокислотные последовательности CDR имеют значительно более высокое сходство последовательностей, которое описано в следующих табл. 1 и 2.

Таблица 1

Последовательности VH-CDR выбора связывающих доменов CD70

	VH-CDR1	VH-CDR2	VH-CDR3	SEQ ID NO
CD70-13D_CC	SYAMS	VISGSGGRPNYAESVKG	VDYSNYLFFDY	1044-1046
CD70-16D_CC	SYAMS	AISGSGGRTFYAESVEG	HDYSNYPYFDY	1086-1088
CD70-21D_CC	TYAMS	AISGSGGRTFYAESVEG	HDYSNYPYFDY	1142-1144
CD70-24D_CC	SYAMS	AISGSGGSTFYAESVKG	HDYSNYPYFDY	1170-1172
CD70-25D_CC	SYAMS	AISGSGGRTFYAESVEG	HDYSNYPYFDY	1184-1186
CD70_1-G2D_CC	SYAMS	AISGSGGSTFYAESVQG	HDYSNYPYFDY	1212-1214
CD70-27D_CC	TYAMS	AISGSGGGTFYAESVKG	HDYSNYPYFDY	1226-1228
CD70-28D_CC	TYAMS	LISGSGGRTYYAESVKG	HDYSNYPYFDY	1240-1242
CD70-31D_CC	SYAMS	AISGSGGRAQYAESVQG	HDYSNYPYFDY	1254-1256
CD70-32D_CC	SYAMS	AISGSGGRTFYAESVEG	HDYSNYPYFDY	1268-1270
CD70-42D_CC	TYAMS	LISGSGGRTYYAESVKG	HDYSNYPYFDY	1338-1340
CD70-43D_CC	SYAMS	AISGSGGRTFYAESVEG	HDYSNYPYFDY	1352-1354
CD70-48D_CC	SYAMS	VISGSGGITDFAESVKG	HDYSNYFFFDY	1366-1368
CD70-62D_CC	SYSMN	YISSSGGYIYYAESVKG	GDYSNYAYFDY	1422-1424
CD70-13D_CC	VYAMS	TISGSGGSTFYAESVKG	HDYSNYAYFDY	1436-1438

Таблица 2

Последовательности VL-CDR выбора связывающих доменов CD70

	VL-CDR1	VL-CDR2	VL-CDR3	SEQ ID NO
CD70-13D_CC	RAGQSVRSSYLG	GASSRAT	QQYGYSPPT	1047-1049
CD70-16D_CC	RASQSIRSSYLA	GASSRAT	QQYGDLPFT	1089-1091
CD70-21D_CC	RASQSVRSTYLA	GASSRAT	QQYGDLPFT	1145-1147
CD70-24D_CC	RASQSVRSSYLA	GASSRAT	QQYGDLPFT	1173-1175
CD70-25D_CC	RASQSVRSNYLA	GASSRAT	QQYGDLPFT	1187-1189
CD70_1-G2D_CC	RASQSVRGNYLA	GASSRAT	QQYGYSPFT	1215-1217
CD70-27D_CC	RASQSIRSNYLA	GASSRAT	QQYGSSPFT	1229-1231
CD70-28D_CC	RASQSVRSNYLA	GASNRAT	QQYGISPPT	1243-1245
CD70-31D_CC	RASQSVSSN-LA	GSSSRAT	QQYGSSPPP	1257-1259
CD70-32D_CC	RASQGVRSDYLA	GASSRAT	QQYGSTPPT	1271-1273
CD70-42D_CC	RASQGVRSSYLA	GASSRAT	QQYGSSPPT	1341-1343
CD70-43D_CC	RASQSVRSNYLA	GASSRAT	QQYGSSPPT	1355-1357
CD70-48D_CC	RASQGI-SNYLA	AASILQS	QQYFAYPIT	1369-1371
CD70-62D_CC	RASQGI-SNYLA	AASTLQS	QQYYSTPLT	1425-1427
CD70-13D_CC	RASQSVRSSYLA	GASSRAT	QQYGDLPFT	1439-1441

Это заметное сходство последовательностей в контексте общих биологических/биохимических характеристик конструкций антител позволяет составить консенсусную последовательность для шести CDR VH и VL. Эти консенсусные последовательности идентифицируются в следующем. Следовательно, целью данного изобретения является обеспечение конструкции биспецифического антитела, содержащей первый связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени, и второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки (и в одном варианте осуществления по меньшей мере с CD3 макака), причем первый связывающий домен содержит область VH, содержащую CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3 и область VL, содержащую CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3, где

указанная CDR-H1 имеет аминокислотную последовательность $X_1YX_2MX_3$ (SEQ ID NO: 1869), где X_1 представляет собой S, T или V, X_2 представляет собой A или S, а X_3 представляет собой S или N;

указанная CDR-H2 имеет аминокислотную последовательность $X_1ISX_2SGGX_3X_4X_5X_6AESVX_7G$ (SEQ ID NO: 1870), где X_1 представляет собой A, Y, V, L или T, X_2 представляет собой G или S, X_3 представляет собой R, Y, S, G или I, X_4 представляет собой T, I, P или A, X_5 представляет собой F, Y, N, Q или D, X_6 представляет собой Y или F, а X_7 представляет собой E, K или Q;

указанная CDR-H3 имеет аминокислотную последовательность $X_1DYSNYX_2X_3FDY$ (SEQ ID NO: 1871), где X_1 представляет собой H, G или V, X_2 представляет собой P, A, L или F, а X_3 представляет собой Y или F;

указанная CDR-L1 имеет аминокислотную последовательность $RAX_1QX_2X_3X_4X_5X_6X_7LX_8$ (SEQ ID NO: 1872), где X_1 представляет собой S или G, X_2 представляет собой S или G, X_3 представляет собой I или V, X_4 представляет собой R, S или аминокислота отсутствует, X_5 представляет собой S или G, X_6 представляет собой S, N, T или D, X_7 представляет собой Y или аминокислота отсутствует, а X_8 представляет собой A или G;

указанная CDR-L2 имеет аминокислотную последовательность $X_1X_2SX_3X_4X_5X_6$ (SEQ ID NO: 1873), где X_1 представляет собой G или A, X_2 представляет собой A или S, X_3 представляет собой S, T, N или I, X_4 представляет собой R или L, X_5 представляет собой A или Q, а X_6 представляет собой T или S; и

указанная CDR-L3 имеет аминокислотную последовательность $QQYX_1X_2X_3PX_4X_5$ (SEQ ID NO: 1874), где X_1 представляет собой G, Y или F, X_2 представляет собой D, S, Y, I или A, X_3 представляет собой L, T, S или Y, X_4 представляет собой F, L, P или I, а X_5 представляет собой T или P.

Кроме того, предполагается, что

указанная CDR-H1 имеет аминокислотную последовательность SYSMN (SEQ ID NO: 1422) или X_1YAMS (SEQ ID NO: 1875), где X_1 представляет собой S, T или V;

указанная CDR-H2 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из YISSSGGYIYYAESVKG (SEQ ID NO: 1423), VISGSGGITDFAESVKG (SEQ ID NO: 1367) и $X_1ISGSGGX_2X_3X_4YAESVX_5G$ (SEQ ID NO: 1876), где X_1 представляет собой A, V, L или T, X_2 представляет собой R, S, или G, X_3 представляет собой T, P или A, X_4 представляет собой F, N, Y или Q, а X_5 представляет собой E, K или Q;

указанная CDR-H3 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из GDYSNYAYFDY (SEQ ID NO: 1424), HDYSNYFFFDY (SEQ ID NO: 1368), и $X_1DYSNYX_2X_3FDY$

(SEQ ID NO: 1877), где X_1 представляет собой H или V, X_2 представляет собой P, L или A, а X_3 представляет собой Y или F;

указанная CDR-L1 имеет аминокислотную последовательность RASQGISNYLA (SEQ ID NO: 1425) или $RAX_1QX_2X_3X_4X_5X_6YLX_7$ (SEQ ID NO: 1878), где X_1 представляет собой S или G, X_2 представляет собой S или G, X_3 представляет собой I или V, X_4 представляет собой R или S, X_5 представляет собой S или G, X_6 представляет собой S, T, N или D, а X_7 представляет собой A или G;

указанная CDR-L2 имеет аминокислотную последовательность AASXLQS (SEQ ID NO: 1879), где X представляет собой T или I, или GX_1SX_2RAT (SEQ ID NO: 1880), где X_1 представляет собой A или S, а X_2 представляет собой S или N; и

указанная CDR-L3 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из QQYYSTPLT (SEQ ID NO: 1427), QQYFAYPIT (SEQ ID NO: 1371) и $QQYGX_1X_2PX_3X_4$ (SEQ ID NO: 1881), где X_1 представляет собой D, Y, S или I, X_2 представляет собой L, S или T, X_3 представляет собой F или P, а X_4 представляет собой T или P.

Кроме того, предполагается, что

указанная CDR-H1 имеет аминокислотную последовательность X_1YAMS (SEQ ID NO: 1875), где X_1 представляет собой S, T или V;

указанная CDR-H2 имеет аминокислотную последовательность $X_1ISGSGGX_2X_3X_4YAESVX_5G$ (SEQ ID NO: 1876), где X_1 представляет собой A, V, L или T, X_2 представляет собой R, S или G, X_3 представляет собой T, P или A, X_4 представляет собой F, N, Y или Q, а X_5 представляет собой E, K или Q;

указанная CDR-H3 имеет аминокислотную последовательность $X_1DYSNYX_2X_3FDY$ (SEQ ID NO: 1877), где X_1 представляет собой H или V, X_2 представляет собой P, L или A, а X_3 представляет собой Y или F;

указанная CDR-L1 имеет аминокислотную последовательность $RAX_1QX_2X_3X_4X_5X_6YLX_7$ (SEQ ID NO: 1878), где X_1 представляет собой S или G, X_2 представляет собой S или G, X_3 представляет собой I или V, X_4 представляет собой R или S, X_5 представляет собой S или G, X_6 представляет собой S, T, N или D, а X_7 представляет собой A или G;

указанная CDR-L2 имеет аминокислотную последовательность GX_1SX_2RAT (SEQ ID NO: 1880), где X_1 представляет собой A или S, а X_2 представляет собой S или N; и

указанная CDR-L3 имеет аминокислотную последовательность $QQYGX_1X_2PX_3X_4$ (SEQ ID NO: 1881), где X_1 представляет собой D, Y, S или I, X_2 представляет собой L, S или T, X_3 представляет собой F или P, а X_4 представляет собой T или P.

Кроме того, предполагается, что

указанная CDR-H1 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SYAMS (SEQ ID NO: 1044), TYAMS (SEQ ID NO: 1142), VYAMS (SEQ ID NO: 1436) и SYSMN (SEQ ID NO: 1422);

указанная CDR-H2 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из AISGSGGRTFYAESVEG (SEQ ID NO: 1087), VISGSGGRPNYAESVKG (SEQ ID NO: 1045), AISGSGGSTFYAESVKG (SEQ ID NO: 1171), AISGSGGSTFYAESVQG (SEQ ID NO: 1213), AISGSGGGTFYAESVKG (SEQ ID NO: 1227), LISGSGGRTYYAESVKG (SEQ ID NO: 1241), AISGSGGRAQYAESVQG (SEQ ID NO: 1255), TISGSGGSTFYAESVKG (SEQ ID NO: 1437), YISSSGGYIYYAESVKG (SEQ ID NO: 1423) и VISGSGGITDFAESVKG (SEQ ID NO: 1367);

указанная CDR-H3 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из HDYSNYPYFDY (SEQ ID NO: 1088), VDYSNYLFFDY (SEQ ID NO: 1046), HDYSNYAYFDY (SEQ ID NO: 1438), GDYSNYAYFDY (SEQ ID NO: 1424) и HDYSNYFFFDY (SEQ ID NO: 1368);

указанная CDR-L1 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из RASQSIRSSYLA (SEQ ID NO: 1089), RASQSVRSTYLA (SEQ ID NO: 1145), RAGQSVRSSYLG (SEQ ID NO: 1047), RASQSVRSSYLA (SEQ ID NO: 1173), RASQSVRSNYLA (SEQ ID NO: 1187), RASQSVRGNYLA (SEQ ID NO: 1215), RASQSIRSNYLA (SEQ ID NO: 1229), RASQSVSSNLA (SEQ ID NO: 1257), RASQGVRSDYLA (SEQ ID NO: 1271), RASQGVRSSYLA (SEQ ID NO: 1341) и RASQGISNYLA (SEQ ID NO: 1369);

указанная CDR-L2 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из GASSRAT (SEQ ID NO: 1048), GASNRAT (SEQ ID NO: 1244), GSSSRAT (SEQ ID NO: 1258), AASTLQS (SEQ ID NO: 1426) и AASILQS (SEQ ID NO: 1370); и

указанная CDR-L3 имеет аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из QQYGDLPFT (SEQ ID NO: 1091); QQYGYSPPT (SEQ ID NO: 1049), QQYGYSPFT (SEQ ID NO: 1217), QQYGSSPFT (SEQ ID NO: 1231), QQYGISPPT (SEQ ID NO: 1245), QQYGSSPPP (SEQ ID NO: 1259), QQYGSTPPT (SEQ ID NO: 1273), QQYGSSPPT (SEQ ID NO: 1343), QQYYSTPLT (SEQ ID NO: 1427) и QQYFAYPIT (SEQ ID NO: 1371).

Термин "вариабельный" относится к частям антител или доменам иммуноглобулина, которые проявляют изменчивость в их последовательности и которые участвуют в определении специфичности и аффинности связывания конкретного антитела (то есть "вариабельный домен(ы)"). Спаривание вариабельной тяжелой цепи (VH) и вариабельной легкой цепи (VL) вместе образует один антигенсвязываю-

щий сайт.

Вариабельность распределяется неравномерно по всем вариабельным доменам антител; она сосредоточена в субдоменах каждой из вариабельных областей тяжелой и легкой цепей. Эти субдомены называются "гипервариабельными областями" или "областями, определяющими комплементарность" (CDR). Более консервативные (то есть, не гипервариабельные) части вариабельных доменов называются "каркасными" областями (FRM или FR), они обеспечивают основу для шести CDR в трехмерном пространстве для образования антигенсвязывающей поверхности. Каждый из вариабельных доменов нативных тяжелых и легких цепей содержит четыре области FRM (FR1, FR2, FR3 и FR4), преимущественно принимающих конфигурацию β-листа, соединенных тремя гипервариабельными областями, которые образуют петли, соединяющие структуру β-листа, а в некоторых случаях - образующие часть структуры β-листа. Гипервариабельные области каждой цепи объединены друг с другом в непосредственной близости с помощью FRM и, вместе с гипервариабельными областями другой цепи, участвуют в образовании антигенсвязывающего сайта (см. Kabat et al., loc. cit.).

Термины "CDR" и его множественные "CDR" относятся к области определения комплементарности, из которых три составляют связывающий характер вариабельной области легкой цепи (CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3) и три составляющие связывающий характер вариабельного области тяжелой цепи (CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3). CDR содержат большую часть остатков, ответственных за специфические взаимодействия антитела с антигеном и, следовательно, способствуют функциональной активности молекулы антитела: они являются основными детерминантами антигенной специфичности.

Конкретные границы и длины CDR определяются в разных системах классификации и нумерации. Поэтому CDR могут ссылаться на Kabat, Chothia, контакт или любые другие определения границ, включая описанную в данном документе систему нумерации. Несмотря на разные границы, каждая из этих систем имеет некоторую степень перекрытия в том, что составляет так называемые "гипервариабельные области" в переменных последовательностях. Таким образом, определения CDR в соответствии с этими системами могут различаться по длине и граничным областям относительно смежной каркасной области. См., например, Kabat (подход, основанный на межвидовой изменчивости последовательности), Chothia (подход, основанный на кристаллографических исследованиях комплексов антиген-антитело) и/или MacCallum (Kabat et al., loc. cit.; Chothia et al., J. Mol. Biol, 1987, 196: 901-917; и MacCallum et al., J. Mol. Biol, 1996, 262: 732). Еще одним стандартом для характеристики сайта связывания антигена является определение AbM, используемое программным обеспечением AbM Oxford Molecular для моделирования антител. 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 той мере, в которой два метода идентификации остатков определяют области перекрывающихся, но не идентичных областей, их можно объединить для определения гибридной CDR. Однако нумерация в соответствии с так называемой системой Rabat является предпочтительной.

Как правило, CDR образуют петлевую структуру, которая может быть классифицирована как каноническая структура. Термин "каноническая структура" относится к конформации основной цепи, которая принимается петлями связывания антигена (CDR). Из сравнительных структурных исследований было установлено, что пять из шести антигенсвязывающих петель имеют только ограниченный репертуар доступных конформаций. Каждая каноническая структура может быть охарактеризована углами кручения полипептидной скелета. Таким образом, корреляционные петли между антителами могут иметь очень похожие трехмерные структуры, несмотря на высокую вариабельность аминокислотной последовательности в большинстве частей петель (Chothia and Lesk, J. Mol. Biol, 1987, 196: 901; Chothia et al., Nature, 1989, 342: 877; Martin and Thornton, J. Mol. Biol, 1996, 263: 800). Кроме того, существует взаимосвязь между адоптированной структурой петли и ее аминокислотными последовательностями. Конформация конкретного канонического класса определяется длиной петли и аминокислотными остатками, находящимися в ключевых положениях внутри петли, а также в пределах консервативной структуры (то есть, вне петли). Таким образом, назначение конкретного канонического класса может быть основано на наличии этих ключевых аминокислотных остатков.

Термин "каноническая структура" может также включать соображения относительно линейной последовательности антитела, например, как каталогизировано в Kabat (Kabat et al., Loc. Cit.). Схема (система) нумерации Rabat является широко принятым стандартом для нумерации аминокислотных остатков вариабельного домена антитела согласованным образом и является предпочтительной схемой, применяемой в данном изобретении, как также упоминалось в другом месте в данном документе. Дополнительные структурные соображения также могут быть использованы для определения канонической структуры антитела. Например, эти различия, не полностью отраженные нумерацией Kabat, могут быть описаны системой нумерации Chothia et al. и/или выявлены другими методами, например, кристаллографией и двух- или трехмерным вычислительным моделированием.

Соответственно, данная последовательность антител может быть помещена в канонический класс, который позволяет, среди прочего, идентифицировать соответствующие последовательности шасси (например, исходя из желания включить в библиотеку множество канонических структур). Rabat -

нумерацию аминокислотных последовательностей антител и структурные соображения, как описано Chothia et al., loc. cit. и их последствия для толкования канонических аспектов структуры антител описаны в литературе. Хорошо известны в данной области техники субъединичная структура и трехмерная конфигурация различных классов иммуноглобулинов. Для обзора структуры антител см. Antibodies: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory, eds. Harlow et al., 1988.

CDR3 легкой цепи и, в особенности, CDR3 тяжелой цепи могут формировать наиболее важные антигенсвязывающие детерминанты в границах вариабельных областей легкой и тяжелой цепи. В некоторых конструкциях антител CDR3 тяжелой цепи составляет основную площадь контакта между антигеном и антителом. Схемы in vitro отбора, в которых варьируется только CDR3, можно использовать, чтобы варьировать связывающие свойства антитела или определить, какие остатки вносят вклад в связывание антигена. Следовательно, CDR3, как правило, является самым большим источником молекулярного разнообразия в сайте, связывающем антитело. H3, например, может быть короче, чем два аминокислотных остатка или иметь более 26 аминокислот.

В классическом полноразмерном антителе или иммуноглобулине каждая L-цепь связана с H-цепью одной ковалентной дисульфидной связью, тогда как две H-цепи связаны друг с другом одной или более дисульфидными связями в зависимости от изотипа H-цепи. Домен CH, наиболее близкий к VH, обычно обозначается как CH1. Константные ("C") домены непосредственно не вовлечены в связывание антигена, но проявляют различные эффекторные функции, такие как, антителозависимая, клеточно-опосредованная цитотоксичность и активация комплемента. Fc-область антитела содержится в пределах константных доменов тяжелой цепи и, например, может взаимодействовать с Fc-рецепторами, расположенными на поверхности клеток.

Последовательность генов антител после сборки и соматической мутации сильно варьирует, и эти разнообразные гены, по оценкам, кодируют 10^{10} различных молекул антител (Immunoglobulin Genes, 2nd ed., eds. Jonio et al., Academic Press, San Diego, CA, 1995). Соответственно, иммунная система обеспечивает репертуар иммуноглобулинов. Термин "репертуар" относится, по меньшей мере, к одной нуклеотидной последовательности, полученной полностью или частично из, по меньшей мере, одной последовательности, кодирующей по меньшей мере один иммуноглобулин. Последовательность(и) может быть сгенерирована путем перегруппировки in vivo V, D и J сегментов тяжелых цепей и V и J сегментов легких цепей. Альтернативно последовательность(и) может быть получена из клетки, в ответ на которую происходит перегруппировка, например, стимуляция in vitro. Альтернативно, часть или вся последовательность(и) могут быть получены путем сплайсинга ДНК, синтеза нуклеотидов, мутагенеза и других способов, см., например, патент США № 5565332. Репертуар может включать только одну последовательность или может включать множество последовательностей, в том числе в генетически разнообразной коллекции.

Предпочтительная конструкция антитела по изобретению также может быть определена как биспецифическая конструкция антитела, содержащая первый (предпочтительно человеческий) связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени и вторым связывающим доменом, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, причем первый связывающий домен связывается с одним и тем же эпитопом на CD70 человека в качестве антитела, выбранного из группы, состоящей из CD70-1-CD70-74 и тех, которые указаны в пунктах 75-112 ниже, то есть антитела содержащие CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3 и область VL, содержащую CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3, где CDR-H1, CDR-H2, CDR-H3, CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3 выбраны из группы, состоящей из групп, представленных в:

1) SEQ ID NO: 1-6;
2) SEQ ID NO: 11-16;
3) SEQ ID NO: 21-26;
4) SEQ ID NO: 31-36;
5) SEQ ID NO: 41-46;
6) SEQ ID NO: 51-56;
7) SEQ ID NO: 61-66;
8) SEQ ID NO: 71-76;
9) SEQ ID NO: 81-86;
10) SEQ ID NO: 91-96;
11) SEQ ID NO: 101-106;
12) SEQ ID NO: 111-116;
13) SEQ ID NO: 121-126;
14) SEQ ID NO: 131-136;
15) SEQ ID NO: 141-146;
16) SEQ ID NO: 151-156;
17) SEQ ID NO: 161-166;
18) SEQ ID NO: 171-176;
19) SEQ ID NO: 181-186;
20) SEQ ID NO: 191-196;
21) SEQ ID NO: 201-206;
22) SEQ ID NO: 211-216;
23) SEQ ID NO: 221-226;
24) SEQ ID NO: 231-236;
25) SEQ ID NO: 241-246;
26) SEQ ID NO: 251-256;
27) SEQ ID NO: 261-266;
28) SEQ ID NO: 271-276;
29) SEQ ID NO: 281-286;
30) SEQ ID NO: 291-296;
31) SEQ ID NO: 301-306;
32) SEQ ID NO: 311-316;
33) SEQ ID NO: 321-326;
34) SEQ ID NO: 331-336;
35) SEQ ID NO: 341-346;
36) SEQ ID NO: 351-356;
37) SEQ ID NO: 361-366;
38) SEQ ID NO: 371-376;
39) SEQ ID NO: 381-386;
40) SEQ ID NO: 391-396;
41) SEQ ID NO: 401-406;
42) SEQ ID NO: 411-416;
43) SEQ ID NO: 421-426;
44) SEQ ID NO: 431-436;
45) SEQ ID NO: 441-446;
46) SEQ ID NO: 451-456;
47) SEQ ID NO: 461-466;
48) SEQ ID NO: 471-476;
49) SEQ ID NO: 481-486;
50) SEQ ID NO: 491-496;
51) SEQ ID NO: 501-506;
52) SEQ ID NO: 511-516;
53) SEQ ID NO: 521-526;
54) SEQ ID NO: 531-536;
55) SEQ ID NO: 541-546;
56) SEQ ID NO: 551-556;
57) SEQ ID NO: 561-566;
58) SEQ ID NO: 571-576;
59) SEQ ID NO: 581-586;
60) SEQ ID NO: 591-596;
61) SEQ ID NO: 601-606;
62) SEQ ID NO: 611-616;
63) SEQ ID NO: 621-626;
64) SEQ ID NO: 631-636;
65) SEQ ID NO: 641-646;
66) SEQ ID NO: 651-656;
67) SEQ ID NO: 661-666;
68) SEQ ID NO: 671-676;
69) SEQ ID NO: 681-686;
70) SEQ ID NO: 691-696;
71) SEQ ID NO: 701-706;
72) SEQ ID NO: 711-716;

73) SEQ ID NO: 721-726;
74) SEQ ID NO: 731-736;
75) SEQ ID NO: 1044-1049;
76) SEQ ID NO: 1058-1063;
77) SEQ ID NO: 1072-1077;
78) SEQ ID NO: 1086-1091;
79) SEQ ID NO: 1100-1005;
80) SEQ ID NO: 1114-1119;
81) SEQ ID NO: 1128-1133;
82) SEQ ID NO: 1142-1147;
83) SEQ ID NO: 1156-1161;
84) SEQ ID NO: 1170-1175;
85) SEQ ID NO: 1184-1189;
86) SEQ ID NO: 1198-1203;
87) SEQ ID NO: 1212-1217;
88) SEQ ID NO: 1226-1231;
89) SEQ ID NO: 1240-1245;
90) SEQ ID NO: 1254-1259;
91) SEQ ID NO: 1268-1273;
92) SEQ ID NO: 1282-1287;
93) SEQ ID NO: 1296-1301;
94) SEQ ID NO: 1310-1315;
95) SEQ ID NO: 1324-1329;
96) SEQ ID NO: 1338-1343;
97) SEQ ID NO: 1352-1357;
98) SEQ ID NO: 1366-1371;
99) SEQ ID NO: 1380-1385;
100) SEQ ID NO: 1394-1399;
101) SEQ ID NO: 1408-1413;
102) SEQ ID NO: 1422-1427;
103) SEQ ID NO: 1436-1441;
104) SEQ ID NO: 1450-1455;
105) SEQ ID NO: 1464-1469;
106) SEQ ID NO: 1478-1483;
107) SEQ ID NO: 1492-1497;
108) SEQ ID NO: 1506-1511;
109) SEQ ID NO: 1520-1525;
110) SEQ ID NO: 1534-1539;
111) SEQ ID NO: 1548-1553; и
112) SEQ ID NO: 1562-1567.

Связывается ли конструкция антитела с тем же эпитопом CD70, что и другая конструкция антитела, может быть определено, например, путем картирования эпитопов с химерными или усеченными молекулами-мишенями, например, как описано выше и в примере 2.

Предпочтительная конструкция антитела по изобретению также может быть определена как биспецифическая конструкция антитела, содержащая первый (предпочтительно человеческий) связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени и вторым связывающим доменом, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, причем первый связывающий домен конкурирует за связывание с антителом, выбранным из группы, состоящей из от CD70-1 до CD70-74 и тех, которые указаны в пунктах с 75 по 112 выше, то есть антителом, содержащим область VH, содержащую CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3 и область VL, содержащую CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3, выбранные из группы, состоящей из групп, описанных в п.1-112 выше.

Независимо от того, конкурирует ли конструкция антитела в отношении связывания с другой данной конструкцией антитела, в конкурентном анализе, таком как конкурентный ELISA (твердофазный иммуноферментный анализ) или клеточный конкурентный анализ. Также можно использовать авидин-связанные микрочастицы (шарики). Подобно покрытой авидином пластинке ELISA, при взаимодействии с биотинилированным белком, каждая из этих гранул может быть использована в качестве субстрата, на котором может быть проведен анализ. Антиген наносят на шарик и затем предварительно покрывают первым антителом. Второе антитело добавляют и определяют любое дополнительное связывание. Считывание происходит с помощью проточной цитометрии. См. фиг. 2.

В одном варианте осуществления изобретения первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению содержит область VH, выбранную из группы, состоящей из областей, представленных в SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 47, SEQ ID NO: 57, SEQ ID NO: 67, SEQ ID NO: 77, SEQ ID NO: 87, SEQ ID NO: 97, SEQ ID NO: 107, SEQ ID NO: 117, SEQ ID NO: 127, SEQ ID NO: 137, SEQ ID NO: 147, SEQ ID NO: 157, SEQ ID NO: 167, SEQ ID NO: 177, SEQ ID NO: 187, SEQ ID NO: 197, SEQ ID NO: 207, SEQ ID NO: 217, SEQ ID NO: 227, SEQ ID NO: 237, SEQ ID NO: 247, SEQ ID NO: 257, SEQ ID NO: 267, SEQ ID NO: 277, SEQ ID NO: 287, SEQ ID NO: 297, SEQ ID NO: 307, SEQ ID NO: 317, SEQ ID NO: 327, SEQ ID NO: 337, SEQ ID NO: 347, SEQ ID NO: 357, SEQ ID NO: 367, SEQ ID NO: 377, SEQ ID NO: 387, SEQ ID NO: 397, SEQ ID NO: 407, SEQ ID NO: 417, SEQ ID NO: 427, SEQ ID NO: 437, SEQ ID NO: 447, SEQ ID NO: 457, SEQ ID NO: 467, SEQ ID NO: 477, SEQ ID NO: 487, SEQ ID NO: 497, SEQ ID NO: 507, SEQ ID NO: 517, SEQ ID NO: 527, SEQ ID NO: 537, SEQ ID NO: 547, SEQ ID NO: 557, SEQ ID NO: 567, SEQ ID NO: 577, SEQ ID NO: 587, SEQ ID NO: 597, SEQ ID NO: 607, SEQ ID NO: 617, SEQ ID NO: 627, SEQ ID NO: 637, SEQ ID NO: 647, SEQ ID NO: 657, SEQ ID NO: 667, SEQ ID NO: 677, SEQ ID NO: 687, SEQ ID NO: 697, SEQ ID NO: 707, SEQ ID NO: 717, SEQ ID NO: 727, SEQ ID NO: 737, SEQ ID NO: 920, SEQ ID NO: 924, SEQ ID NO: 928, SEQ ID NO: 932, SEQ ID NO: 936, SEQ ID NO: 940, SEQ ID NO: 944, SEQ ID NO: 948, SEQ ID NO: 952, SEQ ID NO: 956, SEQ ID NO: 960, SEQ ID NO: 964, SEQ ID NO: 968, SEQ ID NO: 972, SEQ ID NO: 976, SEQ ID NO: 980, SEQ ID NO: 984, SEQ ID NO: 988, SEQ ID NO: 992, SEQ ID NO: 996, SEQ ID NO: 1000, SEQ ID NO: 1004, SEQ ID NO: 1008, SEQ ID NO: 1012, SEQ ID NO: 1016, SEQ ID NO: 1020, SEQ ID NO: 1024, SEQ ID NO: 1028, SEQ ID NO: 1032, SEQ ID NO: 1036, SEQ ID NO: 1040, SEQ ID NO: 1050, SEQ ID NO: 1054, SEQ ID NO: 1064, SEQ ID NO: 1068, SEQ ID NO: 1078, SEQ ID NO: 1082, SEQ ID NO: 1092, SEQ ID NO: 1096, SEQ ID NO: 1106, SEQ ID NO: 1110, SEQ ID NO: 1120, SEQ ID NO: 1124, SEQ ID NO: 1134, SEQ ID NO: 1138, SEQ ID NO: 1148, SEQ ID NO: 1152, SEQ ID NO: 1162, SEQ ID NO: 1166, SEQ ID NO: 1176, SEQ ID NO: 1180, SEQ ID NO: 1190, SEQ ID NO: 1194, SEQ ID NO: 1204, SEQ ID NO: 1208, SEQ ID NO: 1218, SEQ ID NO: 1222, SEQ ID NO: 1232, SEQ ID NO: 1236, SEQ ID NO: 1246, SEQ ID NO: 1250, SEQ ID NO: 1260, SEQ ID NO: 1264, SEQ ID NO: 1274, SEQ ID NO: 1278, SEQ ID NO: 1288, SEQ ID NO: 1292, SEQ ID NO: 1302, SEQ ID NO: 1306, SEQ ID NO: 1316, SEQ ID NO: 1320, SEQ ID NO: 1330, SEQ ID NO: 1334, SEQ ID NO: 1344, SEQ ID NO: 1348, SEQ ID NO: 1358, SEQ ID NO: 1362, SEQ ID NO: 1372, SEQ ID NO: 1376, SEQ ID NO: 1386, SEQ ID NO: 1390, SEQ ID NO: 1400, SEQ ID NO: 1404, SEQ ID NO: 1414, SEQ ID NO: 1418, SEQ ID NO: 1428, SEQ ID NO: 1432, SEQ ID NO: 1442, SEQ ID NO: 1446, SEQ ID NO: 1456, SEQ ID NO: 1460, SEQ ID NO: 1470, SEQ ID NO: 1474, SEQ ID NO: 1484, SEQ ID NO: 1488, SEQ ID NO: 1498, SEQ ID NO: 1502, SEQ ID NO: 1512, SEQ ID NO: 1516, SEQ ID NO: 1526, SEQ ID NO: 1530, SEQ ID NO: 1540, SEQ ID NO: 1544, SEQ ID NO: 1554, SEQ ID NO: 1558, SEQ ID NO: 1568 и SEQ ID NO: 1572.

Предпочтительным является, если первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению содержит область VH, выбранную из группы, состоящей из областей, представленных в SEQ ID NO: 1050, SEQ ID NO: 1092, SEQ ID NO: 1148, SEQ ID NO: 1176, SEQ ID NO: 1190, SEQ ID NO: 1218, SEQ ID NO: 1232, SEQ ID NO: 1246, SEQ ID NO: 1260, SEQ ID NO: 1274, SEQ ID NO: 1344, SEQ ID NO: 1358, SEQ ID NO: 1372, SEQ ID NO: 1428 и SEQ ID NO: 1442.

В другом варианте осуществления изобретения первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению содержит область VL, выбранную из группы, состоящей из областей, представленных в SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 58, SEQ ID NO: 68, SEQ ID NO: 78, SEQ ID NO: 88, SEQ ID NO: 98, SEQ ID NO: 108, SEQ ID NO: 118, SEQ ID NO: 128, SEQ ID NO: 138, SEQ ID NO: 148, SEQ ID NO: 158, SEQ ID NO: 168, SEQ ID NO: 178, SEQ ID NO: 188, SEQ ID NO: 198, SEQ ID NO: 208, SEQ ID NO: 218, SEQ ID NO: 228, SEQ ID NO: 238, SEQ ID NO: 248, SEQ ID NO: 258, SEQ ID NO: 268, SEQ ID NO: 278, SEQ ID NO: 288, SEQ ID NO: 298, SEQ ID NO: 308, SEQ ID NO: 318, SEQ ID NO: 328, SEQ ID NO: 338, SEQ ID NO: 348, SEQ ID NO: 358, SEQ ID NO: 368, SEQ ID NO: 378, SEQ ID NO: 388, SEQ ID NO: 398, SEQ ID NO: 408, SEQ ID NO: 418, SEQ ID NO: 428, SEQ ID NO: 438, SEQ ID NO: 448, SEQ ID NO: 458, SEQ ID NO: 468, SEQ ID NO: 478, SEQ ID NO: 488, SEQ ID NO: 498, SEQ ID NO: 508, SEQ ID NO: 518, SEQ ID NO: 528, SEQ ID NO: 538, SEQ ID NO: 548, SEQ ID NO: 558, SEQ ID NO: 568, SEQ ID NO: 578, SEQ ID NO: 588, SEQ ID NO: 598, SEQ ID NO: 608, SEQ ID NO: 618, SEQ ID NO: 628, SEQ ID NO: 638, SEQ ID NO: 648, SEQ ID NO: 658, SEQ ID NO: 668, SEQ ID NO: 678, SEQ ID NO: 688, SEQ ID NO: 698, SEQ ID NO: 708, SEQ ID NO: 718, SEQ ID NO: 728, SEQ ID NO: 738, SEQ ID NO: 921, SEQ ID NO: 925, SEQ ID NO: 929, SEQ ID NO: 933, SEQ ID NO: 937, SEQ ID NO: 941, SEQ ID NO: 945, SEQ ID NO: 949, SEQ ID NO: 953, SEQ ID NO: 957, SEQ ID NO: 961, SEQ ID NO: 965, SEQ ID NO: 969, SEQ ID NO: 973, SEQ ID NO: 977, SEQ ID NO: 981, SEQ ID NO: 985, SEQ ID NO: 989, SEQ ID NO: 993, SEQ ID NO: 997, SEQ ID NO: 1001, SEQ ID NO: 1005, SEQ ID NO: 1009, SEQ ID NO: 1013, SEQ ID NO: 1017, SEQ ID NO: 1021, SEQ ID NO: 1025, SEQ ID NO: 1029, SEQ ID NO: 1033, SEQ ID NO: 1037, SEQ ID NO: 1041, SEQ ID NO: 1051, SEQ ID NO: 1055, SEQ ID NO: 1065, SEQ ID NO: 1069, SEQ ID NO: 1079, SEQ ID NO: 1083, SEQ ID NO: 1093, SEQ ID NO: 1097, SEQ ID NO: 1107, SEQ ID NO: 1111, SEQ ID NO: 1121, SEQ ID NO: 1125, SEQ ID NO: 1135, SEQ ID NO: 1139, SEQ ID NO: 1149, SEQ ID NO: 1153, SEQ ID NO: 1163, SEQ ID NO: 1167, SEQ ID NO: 1177, SEQ ID NO: 1181, SEQ ID NO: 1191, SEQ ID NO: 1195, SEQ ID NO: 1205, SEQ ID NO: 1209, SEQ ID NO: 1219, SEQ ID NO:

1223, SEQ ID NO: 1233, SEQ ID NO: 1237, SEQ ID NO: 1247, SEQ ID NO: 1251, SEQ ID NO: 1261, SEQ ID NO: 1265, SEQ ID NO: 1275, SEQ ID NO: 1279, SEQ ID NO: 1289, SEQ ID NO: 1293, SEQ ID NO: 1303, SEQ ID NO: 1307, SEQ ID NO: 1317, SEQ ID NO: 1321, SEQ ID NO: 1331, SEQ ID NO: 1335, SEQ ID NO: 1345, SEQ ID NO: 1349, SEQ ID NO: 1359, SEQ ID NO: 1363, SEQ ID NO: 1373, SEQ ID NO: 1377, SEQ ID NO: 1387, SEQ ID NO: 1391, SEQ ID NO: 1401, SEQ ID NO: 1405, SEQ ID NO: 1415, SEQ ID NO: 1419, SEQ ID NO: 1429, SEQ ID NO: 1433, SEQ ID NO: 1443, SEQ ID NO: 1447, SEQ ID NO: 1457, SEQ ID NO: 1461, SEQ ID NO: 1471, SEQ ID NO: 1475, SEQ ID NO: 1485, SEQ ID NO: 1489, SEQ ID NO: 1499, SEQ ID NO: 1503, SEQ ID NO: 1513, SEQ ID NO: 1517, SEQ ID NO: 1527, SEQ ID NO: 1531, SEQ ID NO: 1541, SEQ ID NO: 1545, SEQ ID NO: 1555, SEQ ID NO: 1559, SEQ ID NO: 1569 и SEQ ID NO: 1573.

Предпочтительным является, если первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению содержит область VL, выбранную из группы, состоящей из областей, представленных в SEQ ID NO: 1051, SEQ ID NO: 1093, SEQ ID NO: 1149, SEQ ID NO: 1177, SEQ ID NO: 1191, SEQ ID NO: 1219, SEQ ID NO: 1233, SEQ ID NO: 1247, SEQ ID NO: 1261, SEQ ID NO: 1275, SEQ ID NO: 1345, SEQ ID NO: 1359, SEQ ID NO: 1373, SEQ ID NO: 1429 и SEQ ID NO: 1443.

В другом варианте осуществления первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению содержит область VH и область VL, выбранные из группы, состоящей из пар области VH и области VL, как представлено в SEQ ID NO: 7+8, SEQ ID NO: 17+18, SEQ ID NO: 27+28, SEQ ID NO: 37+38, SEQ ID NO: 47+48, SEQ ID NO: 57+58, SEQ ID NO: 67+68, SEQ ID NO: 77+78, SEQ ID NO: 87+88, SEQ ID NO: 97+98, SEQ ID NO: 107+108, SEQ ID NO: 117+118, SEQ ID NO: 127 + 128, SEQ ID NO: 137 + 138, SEQ ID NO: 147 + 148, SEQ ID NO: 157 + 158, SEQ ID NO: 167 + 168, SEQ ID NO: 177 + 178, SEQ ID NO: 187 + 188, SEQ ID NO: 197 + 198, SEQ ID NO: 207 + 208, SEQ ID NO: 217 + 218, SEQ ID NO: 227 + 228, SEQ ID NO: 237 + 238, SEQ ID NO: 247 + 248, SEQ ID NO: 257 + 258, SEQ ID NO: 267 + 268, SEQ ID NO: 277 + 278, SEQ ID NO: 287 + 288, SEQ ID NO: 297 + 298, SEQ ID NO: 307 + 308, SEQ ID NO: 317 + 318, SEQ ID NO: 327 + 328, SEQ ID NO: 337 + 338, SEQ ID NO: 347 + 348, SEQ ID NO: 357 + 358, SEQ ID NO: 367 + 368, SEQ ID NO: 377 + 378, SEQ ID NO: 387 + 388, SEQ ID NO: 397 + 398, SEQ ID NO: 407 + 408, SEQ ID NO: 417 + 418, SEQ ID NO: 427 + 428, SEQ ID NO: 437 + 438, SEQ ID NO: 447 + 448, SEQ ID NO: 457 + 458, SEQ ID NO: 467 + 468, SEQ ID NO: 477 + 478, SEQ ID NO: 487 + 488, SEQ ID NO: 497 + 498, SEQ ID NO: 507 + 508, SEQ ID NO: 517 + 518, SEQ ID NO: 527 + 528, SEQ ID NO: 537 + 538, SEQ ID NO: 547 + 548, SEQ ID NO: 557 + 558, SEQ ID NO: 567 + 568, SEQ ID NO: 577 + 578, SEQ ID NO: 587 + 588, SEQ ID NO: 597 + 598, SEQ ID NO: 607 + 608, SEQ ID NO: 617 + 618, SEQ ID NO: 627 + 628, SEQ ID NO: 637 + 638, SEQ ID NO: 647 + 648, SEQ ID NO: 657 + 658, SEQ ID NO: 667 + 668, SEQ ID NO: 677 + 678, SEQ ID NO: 687 + 688, SEQ ID NO: 697 + 698, SEQ ID NO: 707 + 708, SEQ ID NO: 717 + 718, SEQ ID NO: 727 + 728, SEQ ID NO: 737 + 738, SEQ ID NO: 920 + 921, SEQ ID NO: 924 + 925, SEQ ID NO: 928 + 929, SEQ ID NO: 932 + 933, SEQ ID NO: 936+937, SEQ ID NO: 940 + 941, SEQ ID NO: 944 + 945, SEQ ID NO: 948 + 949, SEQ ID NO: 952 + 953, SEQ ID NO: 956+957, SEQ ID NO: 960 + 961, SEQ ID NO: 964 + 965, SEQ ID NO: 968 + 969, SEQ ID NO: 972 + 973, SEQ ID NO: 976+977, SEQ ID NO: 980 + 981, SEQ ID NO: 984 + 985, SEQ ID NO: 988 + 989, SEQ ID NO: 992 + 993, SEQ ID NO: 996+997, SEQ ID NO: 1000 + 1001, SEQ ID NO: 1004 + 1005, SEQ ID NO: 1008 + 1009, SEQ ID NO: 1012 + 1013, SEQ ID NO: 1016+1017, SEQ ID NO: 1020 + 1021, SEQ ID NO: 1024 + 1025, SEQ ID NO: 1028 + 1029, SEQ ID NO: 1032 + 1033, SEQ ID NO: 1036+1037, SEQ ID NO: 1040 + 1041, SEQ ID NO: 1050+1051, SEQ ID NO: 1054+1055, SEQ ID NO: 1064 + 1065, SEQ ID NO: 1068 + 1069, SEQ ID NO: 1078 + 1079, SEQ ID NO: 1082 + 1083, SEQ ID NO: 1092 + 1093, SEQ ID NO: 1096+1097, SEQ ID NO: 1106+1107, SEQ ID NO: 1110 + 1111, SEQ ID NO: 1120 + 1121, SEQ ID NO: 1124+1125, SEQ ID NO: 1134+1135, SEQ ID NO: 1138 + 1139, SEQ ID NO: 1148 + 1149, SEQ ID NO: 1152 + 1153, SEQ ID NO: 1162+1163, SEQ ID NO: 1166+1167, SEQ ID NO: 1176+1177, SEQ ID NO: 1180 + 1181, SEQ ID NO: 1190 + 1191, SEQ ID NO: 1194 + 1195, SEQ ID NO: 1204+1205, SEQ ID NO: 1208+1209, SEQ ID NO: 1218 + 1219, SEQ ID NO: 1222 + 1223, SEQ ID NO: 1232 + 1233, SEQ ID NO: 1236+1237, SEQ ID NO: 1246+1247, SEQ ID NO: 1250+1251, SEQ ID NO: 1260 + 1261, SEQ ID NO: 1264 + 1265, SEQ ID NO: 1274 + 1275, SEQ ID NO: 1278+1279, SEQ ID NO: 1288+1289, SEQ ID NO: 1292 + 1293, SEQ ID NO: 1302 + 1303, SEQ ID NO: 1306+1307, SEQ ID NO: 1316+1317, SEQ ID NO: 1320 + 1321, SEQ ID NO: 1330 + 1331, SEQ ID NO: 1334 + 1335, SEQ ID NO: 1344 + 1345, SEQ ID NO: 1348 + 1349, SEQ ID NO: 1358+1359, SEQ ID NO: 1362+1363, SEQ ID NO: 1372 + 1373, SEQ ID NO: 1376+1377, SEQ ID NO: 1386+1387, SEQ ID NO: 1390 + 1391, SEQ ID NO: 1400 + 1401, SEQ ID NO: 1404 + 1405, SEQ ID NO: 1414 + 1415, SEQ ID NO: 1418 + 1419, SEQ ID NO: 1428 + 1429, SEQ ID NO: 1432+1433, SEQ ID NO: 1442+1443, SEQ ID NO: 1446+1447, SEQ ID NO: 1456+1457, SEQ ID NO: 1460 + 1461, SEQ ID NO: 1470 + 1471, SEQ ID NO: 1474 + 1475, SEQ ID NO: 1484 + 1485, SEQ ID NO: 1488 + 1489, SEQ ID NO: 1498 + 1499, SEQ ID NO: 1502 + 1503, SEQ ID NO: 1512+1513, SEQ ID NO: 1516+1517, SEQ ID NO: 1526+1527, SEQ ID NO: 1530 + 1531, SEQ ID NO: 1540 + 1541, SEQ ID NO: 1544+1545, SEQ ID NO: 1554+1555, SEQ ID NO: 1558+1559, SEQ ID NO: 1568+1569 и SEQ ID NO: 1572+1573.

Предпочтительным является, если первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению содержит область VH и область VL, выбранные из группы, состоящей из пар области VH и области VL, как представлено в SEQ ID NO: 1050 + 1051, SEQ ID NO: 1092 + 1093, SEQ ID NO: 1148 + 1149, SEQ ID NO: 1176+1177, SEQ ID NO: 1190+1191, SEQ ID NO: 1218+1219, SEQ ID NO: 1232+1233, SEQ ID NO:

1246+1247, SEQ ID NO: 1260 + 1261, SEQ ID NO: 1274 + 1275, SEQ ID NO: 1344+1345, SEQ ID NO: 1358+1359, SEQ ID NO: 1372+1373, SEQ ID NO: 1428+1429 и SEQ ID NO: 1442+1443.

В еще одном варианте осуществления изобретения первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению содержит полипептид, выбранный из группы, состоящей из полипептидов, представленных в SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574.

Предпочтительным является, если первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению содержит полипептид, выбранный из группы, состоящей из полипептидов, представленных в SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1430 и SEQ ID NO: 1444.

Используемый в данном документе термин "биспецифический" относится к конструкции антитела, которая является "по меньшей мере биспецифической", то есть она содержит по меньшей мере первый связывающий домен и второй связывающий домен, причем первый связывающий домен связывается с одним антигеном или мишенью (в данной описании: CD70), а второй связывающий домен связывается с другим антигеном или мишенью (в данном документе: CD3). Соответственно, конструкции антител по изобретению содержат специфичности по меньшей мере для двух разных антигенов или мишеней. Термин "биспецифическая конструкция антитела" по изобретению также охватывает конструкции мультиспецифических антител, такие как триспецифические конструкции антител, последние из которых содержат три связывающих домена или конструкции, имеющие более трех (например, четыре, пять...) специфичностей.

Учитывая, что конструкции антител по изобретению являются (по меньшей мере) биспецифическими, они не встречаются естественным образом, и они заметно отличаются от естественных продуктов. Таким образом, "биспецифическая" конструкция антитела или иммуноглобулин является искусственным гибридным антителом или иммуноглобулином, имеющим по меньшей мере два различных сайта связывания с различной специфичностью. Биспецифические конструкции антител можно получать различными способами, в том числе посредством слияния гибридом или связывания фрагментов Fab'. См., например, Songsivilai & Lachmann, Clin. Exp. Immunol. 79:315-321 (1990).

По меньшей мере, два связывающих домена и вариабельных домена конструкции антитела по данному изобретению могут содержать или не содержать пептидные линкеры (спейсерные пептиды). Термин "пептидный линкер" согласно данному изобретению содержит аминокислотную последовательность, посредством которой аминокислотные последовательности одного (вариабельного и/или связывающего) домена и другого (вариабельного и/или связывающего) домена конструкции антитела по изо-

бретению связаны друг с другом. Существенной технической особенностью такого пептидного линкера является то, что он не обладает никакой активностью полимеризации. Среди подходящих пептидных линкеров те, которые описаны в патентах США 4751180 и 4935233 или WO 88/09344. Пептидные линкеры также могут быть использованы для присоединения других доменов или модулей или областей (таких как домены, увеличивающие период полувыведения) к конструкции антитела по изобретению.

В том случае, если используется линкер, этот линкер предпочтительно имеет длину и последовательность, достаточные для обеспечения того, чтобы каждый из первого и второго доменов мог независимо друг от друга сохранять свои дифференциальные специфичности связывания. Для пептидных линкеров, которые соединяют по меньшей мере два связывающих домена (или два вариабельных домена) в конструкции антитела по изобретению, предпочтительными являются пептидные линкеры, которые содержат только небольшое количество аминокислотных остатков, например, 12 аминокислотных остатков или менее. Таким образом, предпочтительным является пептидный линкер из 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6 или 5 аминокислотных остатков. Предполагаемый пептидный линкер с менее чем 5 аминокислотами содержит 4, 3, 2 или одну аминокислоту(ы), причем Gly-богатые линкеры являются предпочтительными. Особенно предпочтительной "единственной" аминокислотой в контексте указанного "пептидного линкера" является Gly. Соответственно, указанный пептидный линкер может состоять из одной аминокислоты Gly. Другой предпочтительный вариант осуществления пептидного линкера характеризуется аминокислотной последовательностью Gly-Gly-Gly-Gly-Ser, то есть Gly4Ser (SEQ ID NO: 771), или их полимерами, т.е. $(Gly_4Ser)x$, где x равен целому числу, равному 1 или более (например, 2 или 3). Предпочтительные линкеры представлены в SEQ ID NO: 770-778. Характеристики указанного пептидного линкера, которые включают отсутствие промотирования 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 также не способствуют образованию каких-либо вторичных структур. Связывание указанных доменов друг с другом может быть обеспечено, например, с помощью генной инженерии, как описано в примерах. Способы получения слитых и функционально связанных биспецифических одноцепочечных конструкций и экспрессия их в клетках бактерий или млекопитающих 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).

Как описано выше в данном документе, в изобретении предложен предпочтительный вариант реализации, в котором конструкция антитела находится в формате, выбранном из группы, состоящей из $(scFv)_2$, однодоменного-scFv mAb, диатела и олигомеров любого из вышеперечисленных форматов. Термин "находится в формате" не исключает, что конструкция может быть дополнительно модифицирована путем прикрепления или слияния с другими фрагментами, как описано в данном документе.

В соответствии с особенно предпочтительным вариантом осуществления изобретения, и как описано в прилагаемых примерах, конструкция антитела по изобретению представляет собой "биспецифическую одноцепочечную конструкцию антитела", более предпочтительно биспецифическую "одноцепочечную Fv" (scFv). Несмотря на то, что два домена фрагмента Fv, VL и VH, кодируются отдельными генами, они могут быть объединены с помощью стандартных рекомбинантных методов посредством синтетического линкера - как описано ранее в данном документе - который обеспечивает возможность их получения в качестве единой белковой цепи, в которой области VL и VH спарены с образованием одновалентной молекулы; см., например, Huston et al. (1988) Proc. Natl. Acad. Sci USA 85:5879-5883). Эти фрагменты антител получают с использованием обычных методов, известных специалистам в данной области техники, и фрагменты оценивают на функцию таким же образом, как и целые или полноразмерные антитела. Одноцепочечный вариабельный фрагмент (scFv) является, следовательно, слитым белком вариабельной области тяжелой цепи (VH) и легкой цепи (VL) иммуноглобулинов, обычно связанным с коротким линкерным пептидом от около 10 до около 25 аминокислот, предпочтительно от около 15 до 20 аминокислот. Линкер обычно богат глицином для гибкости, а также серином или треонином для растворимости и может либо соединить N-конец VH с C-концом VL, либо наоборот. Этот белок сохраняет специфичность исходного иммуноглобулина, несмотря на удаление константных областей и введение линкера.

Биспецифические одноцепочечные молекулы известны 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, Bürhl, Immunol., (2001), 166, 2420-2426, Kipriyanov, J. Mol. Biol., (1999), 293, 41-56. Способы, описанные для получения одноцепочечных антител (см., в частности, патент США № 4946778, Kontermann and Dübel (2010), loc. cit. и Little (2009), loc. cit.), могут быть адаптированы для получения одноцепочечных конструкций антител специфически распознающих избранную мишень(и).

Бивалентные (также называемые двухвалентными) или биспецифические одноцепочечные вариабельные фрагменты (bi-scFvs или di-scFvs, имеющие формат $(scFv)_2$, могут быть сконструированы путем связывания двух молекул scFv (например, с линкерами, как описано выше в данном документе). Если эти две молекулы scFv имеют одинаковую специфичность связывания, полученную $(scFv)_2$ молекулу пред-

почтительно будут называть бивалентной (то есть она имеет две валентности для одного и того же целевого эпитопа). Если две молекулы scFv имеют разную специфичность связывания, полученную $(scFv)_2$ молекулу предпочтительно будут называть биспецифическои. Связывание может быть выполнено путем создания единственной пептидной цепи с двумя областями VH и двумя областями VL, получая тандемные scFvs (см., например, Kufer P. et al., (2004) Trends in Biotechnology 22(5):238-244). Другая возможность заключается в создании молекул scFv с линкеровыми пептидами, которые слишком коротки, чтобы две вариабельных области складывались (например, около пяти аминокислот), заставляя scFvs димеризоваться. Этот тип известен как 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.).

В соответствии с еще одним предпочтительным вариантом осуществления конструкции антитела по изобретению тяжелая цепь (VH) и легкая цепь (VL) связывающего домена (связывающегося либо с целевым антигеном CD70, либо с CD3) непосредственно не связаны через пептидный линкер, как описано выше, но связывающие домены образуются, как описано для диатела. Таким образом, VH домена связывания CD3 может быть слита с VL домена связывания CD70 с помощью пептидного линкера, а VH домена связывания CD70 слита с VL домена связывания CD3 через такой пептидный линкер.

Однодоменные антитела содержат только один (мономерный) вариабельный домен антитела, который способен избирательно связываться с определенным антигеном независимо от других V-областей или доменов. Первые однодоменные антитела были сконструированы из антител с тяжелой цепью, обнаруженных у верблюжьих, и они называются фрагментами V_HH. У хрящевых рыб также есть антитела с тяжелой цепью (IgNAR), из которых могут быть получены однодоменные антитела, называемые фрагментами V_{NAR}. Альтернативный подход заключается в разделении доменов с димерной переменной от общих иммуноглобулинов, например, от человека или грызунов на мономеры, следовательно, получение VH или VL в виде однодоменного Ат. Хотя в данное время большинство исследований в отношении однодоменных антител основано на вариабельных доменах тяжелой цепи, было показано, что наночастицы, полученные из легких цепей, специфически связываются с целевыми эпитопами. Примеры однодоменных антител называются sdAb, наночастицами или антителами с одним вариабельным доменом.

Таким образом $(однодоменное\ mAb)_2$ представляет собой конструкцию моноклонального антитела, состоящую из (по меньшей мере) двух моноклональных антител с одним доменом, которые индивидуально выбирают из группы, включающей VH, VL, V_HH и V_{NAR}. Линкер предпочтительно находится в форме пептидного линкера. Аналогично, "scFv-однодоменное mAb" представляет собой моноклональное антитело, состоящее из по меньшей мере одного однодоменного антитела, как описано выше, и одной молекулы scFv, как описано выше. Опять же, линкер предпочтительно находится в форме пептидного линкера.

Также предполагается, что конструкция антитела по изобретению имеет помимо своей функции связывания с молекулами-мишенями CD70 и CD3 еще одну функцию. В данном формате конструкция антитела представляет собой трифункциональную или многофункциональную конструкцию антител, функционирующую путем нацеливания на клетки-мишени посредством связывания с CD70, опосредуя цитотоксическую активность Т-клеток посредством связывания CD3 и обеспечивая дополнительную функцию, такую как антителозависимая клеточная цитотоксичность, опосредованная полностью функциональным константным доменом Fc, путем рекрутинга эффекторных клеток, таких как NK-клетки, метки (флуоресцентные и т.д.), терапевтические агенты, такие как токсин или радионуклид, и/или средства увеличения периода полувыведения в сыворотке и т.д.

Примеры средств продления периода полувыведения в сыворотке конструкций антител по изобретению включают пептиды, белки или домены белков, которые слиты или иным образом присоединены к конструкциям антител. Группа пептидов, белков или доменов белка включает пептиды, связывающиеся с другими белками с предпочтительным фармакокинетическим профилем в организме человека, таким как сывороточный альбумин (см. WO 2009/127691). Альтернативный вариант таких продлевающих период полувыведения пептидов включает пептиды, связывающиеся с рецептором Fc новорожденных (FcRn, см. WO 2007/098420), которые также используются в некоторых конструкциях по данному изобретению. Вариант присоединения более крупных доменов белков или полных белков включает, например, слияние сывороточного альбумина человека, вариантов или мутантов сывороточного альбумина человека (см. WO 2011/051489, WO 2012/059486, WO 2012/150319, WO 2013/135896, WO 2014/072481, WO 2013/075066) или их доменов, а также слияние константной области иммуноглобулинов (доменов Fc) и их вариантов. Такие варианты доменов Fc могут быть оптимизированы/модифицированы для обеспечения желаемого спаривания димеров или мультимеров, для предотвращения связывания Fc-рецептора (например, рецептора Fcγ) или по другим причинам. Еще одним вариантом, известным в данной области техники для продления периода полувыведения небольших белковых соединений в организме человека, является пэгилирование этих соединений, таких как конструкция антитела по данному изобретению.

В предпочтительном варианте осуществления изобретения биспецифические конструкции антитела по изобретению могут быть связаны (например, с помощью пептидной связи) с партнером по слиянию (таким как белок или полипептид или пептид), например, с целью продления срока полувыведения конструкции в сыворотке. Эти партнеры по слиянию могут быть выбраны из сывороточного альбумина че-

ловека ("HSA" или "HALB") в виде его вариантов последовательности, пептидов, связывающихся с HSA, пептидов, связывающихся с FcRn ("FcRn BP") или конструкций, содержащих (полученную из антитела) область Fc. Иллюстративные последовательности этих партнеров слияния представлены в SEQ ID NO: 780-826. В общем, партнеры по слиянию могут быть связаны с N-концом или с C-концом биспецифических конструкций антитела по изобретению либо непосредственно (например, посредством пептидной связи), либо через пептидный линкер, такой как $(GGGGS)_n$ (где "n" представляет собой целое число, равное 2 или более, например 2 или 3, или 4). Подходящие пептидные линкеры представлены в SEQ ID NO: 770-778.

Следовательно, предпочтительная конструкция антитела по данному изобретению содержит:

(a) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770-778; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 835, SEQ ID NO: 844, SEQ ID NO: 853, SEQ ID NO: 862, SEQ ID NO: 871, SEQ ID NO: 880, SEQ ID NO: 889, SEQ ID NO: 898, SEQ ID NO: 907, SEQ ID NO: 916 и SEQ ID NO: 919; и

необязательно His-tag, например, ту, которая представлена в SEQ ID NO: 779;

(b) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO:

729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770-778;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 835, SEQ ID NO: 844, SEQ ID NO: 853, SEQ ID NO: 862, SEQ ID NO: 871, SEQ ID NO: 880, SEQ ID NO: 889, SEQ ID NO: 898, SEQ ID NO: 907, SEQ ID NO: 916 и SEQ ID NO: 919;

необязательно, пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770-778;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 780 и 786-815; и

необязательно His-tag, например, ту, которая представлена в SEQ ID NO: 779;

(c) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность QRFVTGHFGGLX$_1$PANG (SEQ ID NO: 781) где X$_1$ представляет собой Y или H; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID

NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770-778;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 835, SEQ ID NO: 844, SEQ ID NO: 853, SEQ ID NO: 862, SEQ ID NO: 871, SEQ ID NO: 880, SEQ ID NO: 889, SEQ ID NO: 898, SEQ ID NO: 907, SEQ ID NO: 916 и SEQ ID NO: 919;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность QRFVTGHFGGLHPANG (SEQ ID NO: 783) или QRFCTGHFGGLHPCNG (SEQ ID NO: 785); и

необязательно His-tag, например, ту, которая представлена в SEQ ID NO: 779;

(d) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 833, SEQ ID NO: 842, SEQ ID NO: 851, SEQ ID NO: 860, SEQ ID NO: 869, SEQ ID NO: 878, SEQ ID NO: 887, SEQ ID NO: 896, SEQ ID NO: 905, SEQ ID NO: 914 и SEQ ID NO: 917;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 777;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 58, SEQ ID NO: 68, SEQ ID NO: 78, SEQ ID NO: 88, SEQ ID NO: 98, SEQ ID NO: 108, SEQ ID NO: 118, SEQ ID NO: 128, SEQ ID NO: 138, SEQ ID NO: 148, SEQ ID NO: 158, SEQ ID NO: 168, SEQ ID NO: 178, SEQ ID NO: 188, SEQ ID NO: 198, SEQ ID NO: 208, SEQ ID NO: 218, SEQ ID NO: 228, SEQ ID NO: 238, SEQ ID NO: 248, SEQ ID NO: 258, SEQ ID NO: 268, SEQ ID NO: 278, SEQ ID NO: 288, SEQ ID NO: 298, SEQ ID NO: 308, SEQ ID NO: 318, SEQ ID NO: 328, SEQ ID NO: 338, SEQ ID NO: 348, SEQ ID NO: 358, SEQ ID NO: 368, SEQ ID NO: 378, SEQ ID NO: 388, SEQ ID NO: 398, SEQ ID NO: 408, SEQ ID NO: 418, SEQ ID NO: 428, SEQ ID NO: 438, SEQ ID NO: 448, SEQ ID NO: 458, SEQ ID NO: 468, SEQ ID NO: 478, SEQ ID NO: 488, SEQ ID NO: 498, SEQ ID NO: 508, SEQ ID NO: 518, SEQ ID NO: 528, SEQ ID NO: 538, SEQ ID NO: 548, SEQ ID NO: 558, SEQ ID NO: 568, SEQ ID NO: 578, SEQ ID NO: 588, SEQ ID NO: 598, SEQ ID NO: 608, SEQ ID NO: 618, SEQ ID NO: 628, SEQ ID NO: 638, SEQ ID NO: 648, SEQ ID NO: 658, SEQ ID NO: 668, SEQ ID NO: 678, SEQ ID NO: 688, SEQ ID NO: 698, SEQ ID NO: 708, SEQ ID NO: 718, SEQ ID NO: 728, SEQ ID NO: 738, SEQ ID NO: 921, SEQ ID NO: 925, SEQ ID NO: 929, SEQ ID NO: 933, SEQ ID NO: 937, SEQ ID NO: 941, SEQ ID NO: 945, SEQ ID NO: 949, SEQ ID NO: 953, SEQ ID NO: 957, SEQ ID NO: 961, SEQ ID NO: 965, SEQ ID NO: 969, SEQ ID NO: 973, SEQ ID NO: 977, SEQ ID NO: 981, SEQ ID NO: 985, SEQ ID NO: 989, SEQ ID NO: 993, SEQ ID NO: 997, SEQ ID NO: 1001, SEQ ID NO: 1005, SEQ ID NO: 1009, SEQ ID NO: 1013, SEQ ID NO: 1017, SEQ ID NO: 1021, SEQ ID NO: 1025, SEQ ID NO: 1029, SEQ ID NO: 1033, SEQ ID NO: 1037, SEQ ID NO: 1041, SEQ ID NO: 1051, SEQ ID NO: 1055, SEQ ID NO: 1065, SEQ ID NO: 1069, SEQ ID NO: 1079, SEQ ID NO: 1083, SEQ ID NO: 1093, SEQ ID NO: 1097, SEQ ID NO: 1107, SEQ ID NO: 1111, SEQ ID NO: 1121, SEQ ID NO: 1125, SEQ ID NO: 1135, SEQ ID NO: 1139, SEQ ID NO: 1149, SEQ ID NO: 1153, SEQ ID NO: 1163, SEQ ID NO: 1167, SEQ ID NO: 1177, SEQ ID NO: 1181, SEQ ID NO: 1191, SEQ ID NO: 1195, SEQ ID NO: 1205, SEQ ID NO: 1209, SEQ ID NO: 1219, SEQ ID NO: 1223, SEQ ID NO: 1233, SEQ ID NO: 1237, SEQ ID NO: 1247, SEQ ID NO: 1251, SEQ ID NO: 1261, SEQ ID NO: 1265, SEQ ID NO: 1275, SEQ ID NO: 1279, SEQ ID NO: 1289, SEQ ID NO: 1293, SEQ ID NO: 1303, SEQ ID NO: 1307, SEQ ID NO: 1317, SEQ ID NO: 1321, SEQ ID NO: 1331, SEQ ID NO: 1335, SEQ ID NO: 1345, SEQ ID NO: 1349, SEQ ID NO: 1359, SEQ ID NO: 1363, SEQ ID NO: 1373, SEQ ID NO: 1377, SEQ ID NO: 1387, SEQ ID NO: 1391, SEQ ID NO: 1401, SEQ ID NO: 1405, SEQ ID NO: 1415, SEQ ID NO: 1419, SEQ ID NO: 1429, SEQ ID NO: 1433, SEQ ID NO: 1443, SEQ ID NO: 1447, SEQ ID NO: 1457, SEQ ID NO: 1461, SEQ ID NO: 1471, SEQ ID NO: 1475, SEQ ID NO: 1485, SEQ ID NO: 1489, SEQ ID NO: 1499, SEQ ID NO: 1503, SEQ ID NO: 1513, SEQ ID NO: 1517, SEQ ID NO: 1527, SEQ ID NO: 1531, SEQ ID NO: 1541, SEQ ID NO: 1545, SEQ ID NO: 1555, SEQ ID NO: 1559, SEQ ID NO: 1569 и SEQ ID NO: 1573, с последующим остатком серина на С-конце;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 816; и

полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 47, SEQ ID NO: 57, SEQ ID NO: 67, SEQ ID NO: 77, SEQ ID NO: 87, SEQ ID NO: 97, SEQ ID NO: 107, SEQ ID NO: 117, SEQ ID NO: 127, SEQ ID NO: 137, SEQ ID NO: 147, SEQ ID NO: 157, SEQ ID NO: 167, SEQ ID NO: 177, SEQ ID NO: 187, SEQ ID NO: 197, SEQ ID NO: 207, SEQ ID NO: 217, SEQ ID NO: 227, SEQ ID NO: 237, SEQ ID NO: 247, SEQ ID NO: 257, SEQ ID NO: 267, SEQ ID NO: 277, SEQ ID NO: 287, SEQ ID NO: 297, SEQ ID NO: 307, SEQ ID NO: 317, SEQ ID NO: 327, SEQ ID NO: 337, SEQ ID NO: 347, SEQ ID NO: 357, SEQ ID NO: 367, SEQ ID NO: 377, SEQ ID NO: 387, SEQ ID NO: 397, SEQ ID NO: 407, SEQ ID NO: 417, SEQ ID NO: 427, SEQ ID NO: 437, SEQ ID NO: 447, SEQ ID NO: 457, SEQ ID NO: 467, SEQ ID NO: 477, SEQ ID NO: 487, SEQ ID NO: 497, SEQ ID NO: 507, SEQ ID NO: 517, SEQ ID NO: 527, SEQ ID NO: 537, SEQ ID NO: 547, SEQ ID NO: 557, SEQ ID NO: 567, SEQ ID NO: 577, SEQ ID NO: 587, SEQ ID NO: 597, SEQ ID NO:

607, SEQ ID NO: 617, SEQ ID NO: 627, SEQ ID NO: 637, SEQ ID NO: 647, SEQ ID NO: 657, SEQ ID NO: 667, SEQ ID NO: 677, SEQ ID NO: 687, SEQ ID NO: 697, SEQ ID NO: 707, SEQ ID NO: 717, SEQ ID NO: 727, SEQ ID NO: 737, SEQ ID NO: 920, SEQ ID NO: 924, SEQ ID NO: 928, SEQ ID NO: 932, SEQ ID NO: 936, SEQ ID NO: 940, SEQ ID NO: 944, SEQ ID NO: 948, SEQ ID NO: 952, SEQ ID NO: 956, SEQ ID NO: 960, SEQ ID NO: 964, SEQ ID NO: 968, SEQ ID NO: 972, SEQ ID NO: 976, SEQ ID NO: 980, SEQ ID NO: 984, SEQ ID NO: 988, SEQ ID NO: 992, SEQ ID NO: 996, SEQ ID NO: 1000, SEQ ID NO: 1004, SEQ ID NO: 1008, SEQ ID NO: 1012, SEQ ID NO: 1016, SEQ ID NO: 1020, SEQ ID NO: 1024, SEQ ID NO: 1028, SEQ ID NO: 1032, SEQ ID NO: 1036, SEQ ID NO: 1040, SEQ ID NO: 1050, SEQ ID NO: 1054, SEQ ID NO: 1064, SEQ ID NO: 1068, SEQ ID NO: 1078, SEQ ID NO: 1082, SEQ ID NO: 1092, SEQ ID NO: 1096, SEQ ID NO: 1106, SEQ ID NO: 1110, SEQ ID NO: 1120, SEQ ID NO: 1124, SEQ ID NO: 1134, SEQ ID NO: 1138, SEQ ID NO: 1148, SEQ ID NO: 1152, SEQ ID NO: 1162, SEQ ID NO: 1166, SEQ ID NO: 1176, SEQ ID NO: 1180, SEQ ID NO: 1190, SEQ ID NO: 1194, SEQ ID NO: 1204, SEQ ID NO: 1208, SEQ ID NO: 1218, SEQ ID NO: 1222, SEQ ID NO: 1232, SEQ ID NO: 1236, SEQ ID NO: 1246, SEQ ID NO: 1250, SEQ ID NO: 1260, SEQ ID NO: 1264, SEQ ID NO: 1274, SEQ ID NO: 1278, SEQ ID NO: 1288, SEQ ID NO: 1292, SEQ ID NO: 1302, SEQ ID NO: 1306, SEQ ID NO: 1316, SEQ ID NO: 1320, SEQ ID NO: 1330, SEQ ID NO: 1334, SEQ ID NO: 1344, SEQ ID NO: 1348, SEQ ID NO: 1358, SEQ ID NO: 1362, SEQ ID NO: 1372, SEQ ID NO: 1376, SEQ ID NO: 1386, SEQ ID NO: 1390, SEQ ID NO: 1400, SEQ ID NO: 1404, SEQ ID NO: 1414, SEQ ID NO: 1418, SEQ ID NO: 1428, SEQ ID NO: 1432, SEQ ID NO: 1442, SEQ ID NO: 1446, SEQ ID NO: 1456, SEQ ID NO: 1460, SEQ ID NO: 1470, SEQ ID NO: 1474, SEQ ID NO: 1484, SEQ ID NO: 1488, SEQ ID NO: 1498, SEQ ID NO: 1502, SEQ ID NO: 1512, SEQ ID NO: 1516, SEQ ID NO: 1526, SEQ ID NO: 1530, SEQ ID NO: 1540, SEQ ID NO: 1544, SEQ ID NO: 1554, SEQ ID NO: 1558, SEQ ID NO: 1568 и SEQ ID NO: 1572;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 777;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 834, SEQ ID NO: 843, SEQ ID NO: 852, SEQ ID NO: 861, SEQ ID NO: 870, SEQ ID NO: 879, SEQ ID NO: 888, SEQ ID NO: 897, SEQ ID NO: 906, SEQ ID NO: 915 и SEQ ID NO: 918, с последующим остатком серина на С-конце; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 817;

(e) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 833, SEQ ID NO: 842, SEQ ID NO: 851, SEQ ID NO: 860, SEQ ID NO: 869, SEQ ID NO: 878, SEQ ID NO: 887, SEQ ID NO: 896, SEQ ID NO: 905, SEQ ID NO: 914 и SEQ ID NO: 917;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 777;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 58, SEQ ID NO: 68, SEQ ID NO: 78, SEQ ID NO: 88, SEQ ID NO: 98, SEQ ID NO: 108, SEQ ID NO: 118, SEQ ID NO: 128, SEQ ID NO: 138, SEQ ID NO: 148, SEQ ID NO: 158, SEQ ID NO: 168, SEQ ID NO: 178, SEQ ID NO: 188, SEQ ID NO: 198, SEQ ID NO: 208, SEQ ID NO: 218, SEQ ID NO: 228, SEQ ID NO: 238, SEQ ID NO: 248, SEQ ID NO: 258, SEQ ID NO: 268, SEQ ID NO: 278, SEQ ID NO: 288, SEQ ID NO: 298, SEQ ID NO: 308, SEQ ID NO: 318, SEQ ID NO: 328, SEQ ID NO: 338, SEQ ID NO: 348, SEQ ID NO: 358, SEQ ID NO: 368, SEQ ID NO: 378, SEQ ID NO: 388, SEQ ID NO: 398, SEQ ID NO: 408, SEQ ID NO: 418, SEQ ID NO: 428, SEQ ID NO: 438, SEQ ID NO: 448, SEQ ID NO: 458, SEQ ID NO: 468, SEQ ID NO: 478, SEQ ID NO: 488, SEQ ID NO: 498, SEQ ID NO: 508, SEQ ID NO: 518, SEQ ID NO: 528, SEQ ID NO: 538, SEQ ID NO: 548, SEQ ID NO: 558, SEQ ID NO: 568, SEQ ID NO: 578, SEQ ID NO: 588, SEQ ID NO: 598, SEQ ID NO: 608, SEQ ID NO: 618, SEQ ID NO: 628, SEQ ID NO: 638, SEQ ID NO: 648, SEQ ID NO: 658, SEQ ID NO: 668, SEQ ID NO: 678, SEQ ID NO: 688, SEQ ID NO: 698, SEQ ID NO: 708, SEQ ID NO: 718, SEQ ID NO: 728, SEQ ID NO: 738, SEQ ID NO: 921, SEQ ID NO: 925, SEQ ID NO: 929, SEQ ID NO: 933, SEQ ID NO: 937, SEQ ID NO: 941, SEQ ID NO: 945, SEQ ID NO: 949, SEQ ID NO: 953, SEQ ID NO: 957, SEQ ID NO: 961, SEQ ID NO: 965, SEQ ID NO: 969, SEQ ID NO: 973, SEQ ID NO: 977, SEQ ID NO: 981, SEQ ID NO: 985, SEQ ID NO: 989, SEQ ID NO: 993, SEQ ID NO: 997, SEQ ID NO: 1001, SEQ ID NO: 1005, SEQ ID NO: 1009, SEQ ID NO: 1013, SEQ ID NO: 1017, SEQ ID NO: 1021, SEQ ID NO: 1025, SEQ ID NO: 1029, SEQ ID NO: 1033, SEQ ID NO: 1037, SEQ ID NO: 1041, SEQ ID NO: 1051, SEQ ID NO: 1055, SEQ ID NO: 1065, SEQ ID NO: 1069, SEQ ID NO: 1079, SEQ ID NO: 1083, SEQ ID NO: 1093, SEQ ID NO: 1097, SEQ ID NO: 1107, SEQ ID NO: 1111, SEQ ID NO: 1121, SEQ ID NO: 1125, SEQ ID NO: 1135, SEQ ID NO: 1139, SEQ ID NO: 1149, SEQ ID NO: 1153, SEQ ID NO: 1163, SEQ ID NO: 1167, SEQ ID NO: 1177, SEQ ID NO: 1181, SEQ ID NO: 1191, SEQ ID NO: 1195, SEQ ID NO: 1205, SEQ ID NO: 1209, SEQ ID NO: 1219, SEQ ID NO: 1223, SEQ ID NO: 1233, SEQ ID NO: 1237, SEQ ID NO: 1247, SEQ ID NO: 1251, SEQ ID NO: 1261, SEQ ID NO: 1265, SEQ ID NO: 1275, SEQ ID NO: 1279, SEQ ID NO: 1289, SEQ ID NO: 1293, SEQ ID NO: 1303, SEQ ID NO: 1307, SEQ ID NO: 1317, SEQ ID NO: 1321, SEQ ID NO: 1331, SEQ ID NO: 1335, SEQ ID NO: 1345, SEQ ID NO: 1349, SEQ ID NO: 1359, SEQ ID NO: 1363, SEQ ID NO: 1373, SEQ ID NO: 1377, SEQ ID NO: 1387, SEQ ID NO: 1391, SEQ ID NO: 1401, SEQ ID NO: 1405, SEQ ID NO: 1415, SEQ ID NO: 1419,

SEQ ID NO: 1429, SEQ ID NO: 1433, SEQ ID NO: 1443, SEQ ID NO: 1447, SEQ ID NO: 1457, SEQ ID NO: 1461, SEQ ID NO: 1471, SEQ ID NO: 1475, SEQ ID NO: 1485, SEQ ID NO: 1489, SEQ ID NO: 1499, SEQ ID NO: 1503, SEQ ID NO: 1513, SEQ ID NO: 1517, SEQ ID NO: 1527, SEQ ID NO: 1531, SEQ ID NO: 1541, SEQ ID NO: 1545, SEQ ID NO: 1555, SEQ ID NO: 1559, SEQ ID NO: 1569 и SEQ ID NO: 1573; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 818; и

полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 27, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 47, SEQ ID NO: 57, SEQ ID NO: 67, SEQ ID NO: 77, SEQ ID NO: 87, SEQ ID NO: 97, SEQ ID NO: 107, SEQ ID NO: 117, SEQ ID NO: 127, SEQ ID NO: 137, SEQ ID NO: 147, SEQ ID NO: 157, SEQ ID NO: 167, SEQ ID NO: 177, SEQ ID NO: 187, SEQ ID NO: 197, SEQ ID NO: 207, SEQ ID NO: 217, SEQ ID NO: 227, SEQ ID NO: 237, SEQ ID NO: 247, SEQ ID NO: 257, SEQ ID NO: 267, SEQ ID NO: 277, SEQ ID NO: 287, SEQ ID NO: 297, SEQ ID NO: 307, SEQ ID NO: 317, SEQ ID NO: 327, SEQ ID NO: 337, SEQ ID NO: 347, SEQ ID NO: 357, SEQ ID NO: 367, SEQ ID NO: 377, SEQ ID NO: 387, SEQ ID NO: 397, SEQ ID NO: 407, SEQ ID NO: 417, SEQ ID NO: 427, SEQ ID NO: 437, SEQ ID NO: 447, SEQ ID NO: 457, SEQ ID NO: 467, SEQ ID NO: 477, SEQ ID NO: 487, SEQ ID NO: 497, SEQ ID NO: 507, SEQ ID NO: 517, SEQ ID NO: 527, SEQ ID NO: 537, SEQ ID NO: 547, SEQ ID NO: 557, SEQ ID NO: 567, SEQ ID NO: 577, SEQ ID NO: 587, SEQ ID NO: 597, SEQ ID NO: 607, SEQ ID NO: 617, SEQ ID NO: 627, SEQ ID NO: 637, SEQ ID NO: 647, SEQ ID NO: 657, SEQ ID NO: 667, SEQ ID NO: 677, SEQ ID NO: 687, SEQ ID NO: 697, SEQ ID NO: 707, SEQ ID NO: 717, SEQ ID NO: 727, SEQ ID NO: 737, SEQ ID NO: 920, SEQ ID NO: 924, SEQ ID NO: 928, SEQ ID NO: 932, SEQ ID NO: 936, SEQ ID NO: 940, SEQ ID NO: 944, SEQ ID NO: 948, SEQ ID NO: 952, SEQ ID NO: 956, SEQ ID NO: 960, SEQ ID NO: 964, SEQ ID NO: 968, SEQ ID NO: 972, SEQ ID NO: 976, SEQ ID NO: 980, SEQ ID NO: 984, SEQ ID NO: 988, SEQ ID NO: 992, SEQ ID NO: 996, SEQ ID NO: 1000, SEQ ID NO: 1004, SEQ ID NO: 1008, SEQ ID NO: 1012, SEQ ID NO: 1016, SEQ ID NO: 1020, SEQ ID NO: 1024, SEQ ID NO: 1028, SEQ ID NO: 1032, SEQ ID NO: 1036, SEQ ID NO: 1040, SEQ ID NO: 1050, SEQ ID NO: 1054, SEQ ID NO: 1064, SEQ ID NO: 1068, SEQ ID NO: 1078, SEQ ID NO: 1082, SEQ ID NO: 1092, SEQ ID NO: 1096, SEQ ID NO: 1106, SEQ ID NO: 1110, SEQ ID NO: 1120, SEQ ID NO: 1124, SEQ ID NO: 1134, SEQ ID NO: 1138, SEQ ID NO: 1148, SEQ ID NO: 1152, SEQ ID NO: 1162, SEQ ID NO: 1166, SEQ ID NO: 1176, SEQ ID NO: 1180, SEQ ID NO: 1190, SEQ ID NO: 1194, SEQ ID NO: 1204, SEQ ID NO: 1208, SEQ ID NO: 1218, SEQ ID NO: 1222, SEQ ID NO: 1232, SEQ ID NO: 1236, SEQ ID NO: 1246, SEQ ID NO: 1250, SEQ ID NO: 1260, SEQ ID NO: 1264, SEQ ID NO: 1274, SEQ ID NO: 1278, SEQ ID NO: 1288, SEQ ID NO: 1292, SEQ ID NO: 1302, SEQ ID NO: 1306, SEQ ID NO: 1316, SEQ ID NO: 1320, SEQ ID NO: 1330, SEQ ID NO: 1334, SEQ ID NO: 1344, SEQ ID NO: 1348, SEQ ID NO: 1358, SEQ ID NO: 1362, SEQ ID NO: 1372, SEQ ID NO: 1376, SEQ ID NO: 1386, SEQ ID NO: 1390, SEQ ID NO: 1400, SEQ ID NO: 1404, SEQ ID NO: 1414, SEQ ID NO: 1418, SEQ ID NO: 1428, SEQ ID NO: 1432, SEQ ID NO: 1442, SEQ ID NO: 1446, SEQ ID NO: 1456, SEQ ID NO: 1460, SEQ ID NO: 1470, SEQ ID NO: 1474, SEQ ID NO: 1484, SEQ ID NO: 1488, SEQ ID NO: 1498, SEQ ID NO: 1502, SEQ ID NO: 1512, SEQ ID NO: 1516, SEQ ID NO: 1526, SEQ ID NO: 1530, SEQ ID NO: 1540, SEQ ID NO: 1544, SEQ ID NO: 1554, SEQ ID NO: 1558, SEQ ID NO: 1568 и SEQ ID NO: 1572;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 777;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 834, SEQ ID NO: 843, SEQ ID NO: 852, SEQ ID NO: 861, SEQ ID NO: 870, SEQ ID NO: 879, SEQ ID NO: 888, SEQ ID NO: 897, SEQ ID NO: 906, SEQ ID NO: 915 и SEQ ID NO: 918, с последующим остатком серина на С-конце; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 819;

(f) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO:

986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770-778;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 835, SEQ ID NO: 844, SEQ ID NO: 853, SEQ ID NO: 862, SEQ ID NO: 871, SEQ ID NO: 880, SEQ ID NO: 889, SEQ ID NO: 898, SEQ ID NO: 907, SEQ ID NO: 916 и SEQ ID NO: 919;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 820; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 821;

(g) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 822; и

полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 835, SEQ ID NO: 844, SEQ ID NO: 853, SEQ ID NO: 862, SEQ ID NO: 871, SEQ ID NO: 880, SEQ ID NO: 889, SEQ ID NO: 898, SEQ ID NO: 907, SEQ ID NO: 916 и SEQ ID NO: 919; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 823;

(h) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 824; и

полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 835, SEQ ID NO: 844, SEQ ID NO: 853, SEQ ID NO: 862, SEQ ID NO: 871, SEQ ID NO: 880, SEQ ID NO: 889, SEQ ID NO: 898, SEQ ID NO: 907, SEQ ID NO: 916 и SEQ ID NO: 919; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 825; или

(i) полипептид, содержащий в следующем порядке, начиная с N-конца:

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID

NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770-778;

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 835, SEQ ID NO: 844, SEQ ID NO: 853, SEQ ID NO: 862, SEQ ID NO: 871, SEQ ID NO: 880, SEQ ID NO: 889, SEQ ID NO: 898, SEQ ID NO: 907, SEQ ID NO: 916 и SEQ ID NO: 919; и

полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, представленную в SEQ ID NO: 826.

Как описано выше, несколько предпочтительных конструкций антител по изобретению модифицируются путем слияния с другим фрагментом, таким как альбумин или варианты альбумина. Если эти конструкции слияния характеризуются своими свойствами, такими как, в частности, их сродство к мишени или цитотоксическая активность, специалист в данной области техники будет знать, что подобные конструкции слияния или немодифицированные конструкции биспецифических антител могут иметь сходные (или, возможно, даже лучшие) свойства. Например, если структура биспецифического антитела, слитая с альбумином, обладает значительной или желательной цитотоксической активностью или аффинностью к мишени, можно ожидать, что при одной и той же/сходной или даже более высокой цитотоксической активности/аффинности к мишени будет наблюдаться одна и та же конструкция без альбумина.

В соответствии с другим предпочтительным вариантом осуществления изобретения биспецифическая конструкция антитела по изобретению содержит (в дополнение к двум связывающим доменам) третий домен, который содержит два полипептидных мономера, каждый из которых содержит шарнир, CH2 и CH3-домен, причем указанные два полипептида (или полипептидные мономеры) слитые друг с другом с помощью пептидного линкера. Предпочтительно указанный третий домен содержит в N-C-концевом порядке: шарнир-CH2-CH3-линкер-шарнир-CH2-CH3. Предпочтительные аминокислотные последовательности для указанного третьего домена представлены в SEQ ID NO: 1856-1863. Каждый из указанных полипептидных мономеров предпочтительно имеет аминокислотную последовательность, которую выбирают из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1848-1855, или, по меньшей мере, на 90% идентичных этим последовательностям. В другом предпочтительном варианте осуществления изобретения первый и второй связывающие домены биспецифической конструкции антитела по изобретению слиты с третьим доменом через пептидный линкер, который, например, выбран из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770, 771, 773, 774, 775, 777 и 778.

В соответствии с настоящим изобретением "шарнир" представляет собой шарнирную область IgG. Эта область может быть идентифицирована по аналогии с использованием нумерации Kabat, см. позиции Kabat 223-243. В соответствии с вышеизложенным, минимальным требованием для "шарнира" являются аминокислотные остатки, соответствующие участку последовательности IgG_1 от D231 до P243 в соответствии с нумерацией Kabat. Термины CH2 и CH3 относятся к константным областям 2 и 3 тяжелой цепи иммуноглобулина. Эти области также можно идентифицировать по аналогии с использованием нумерации Rabat, см. позиции Rabat 244-360 для CH2 и позиции Rabat 361-478 для CH3. Подразумевается, что между иммуноглобулинами существует определенная вариация между их областью Fc IgG_1, областью Fc IgG_2, областью Fc IgG_3, областью Fc IgG_4, областью Fc IgM, областью IgA Fc, областью Fc IgD и областью Fc IgE (см., например, Padlan, Molecular Immunology, 31 (3), 169-217 (1993)). Термин Fc-мономер относится к последним двум константным областям тяжелой цепи IgA, IgD и IgG и к последним трем константным областям тяжелой цепи IgE и IgM. Мономер Fc также может содержать гибкий шарнир на N-конце у этих доменов. У IgA и IgM мономер Fc может содержать J-цепь. У IgG Fc-часть содержит иммуноглобулиновые домены CH2 и CH3 и шарнир между первыми двумя доменами и CH2. Хотя границы Fc-части иммуноглобулина могут изменяться, пример для Fc-части тяжелой цепи IgG человека, содержащей функциональный шарнир, домен CH2 и CH3, может быть определен, например, как содержащий остатки от D231 (шарнирного домена) до P476 (C-конца домена CH3) или соответственно от D231 до L476 для IgG_4, где нумерация соответствует Kabat.

Конструкция антитела по изобретению может, следовательно, содержать в порядке от N- до C-конца:

(a) первый связывающий домен;

(b) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, со-

стоящей из SEQ ID NO: 771, 777 и 778;

(c) второй связывающий домен;

(d) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770, 771, 773, 774, 775, 777 и 778;

(e) первый полипептидный мономер третьего домена (содержащий шарнир, CH2 и домен CH3);

(f) пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1865, 1866, 1867 и 1868; и

(g) второй полипептидный мономер третьего домена (содержащий шарнир, CH2 и домен CH3);

Также предпочтительно, чтобы конструкция антитела по изобретению содержала в порядке от N- до C-конца:

первый связывающий домен, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 99, SEQ ID NO: 109, SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 129, SEQ ID NO: 139, SEQ ID NO: 149, SEQ ID NO: 159, SEQ ID NO: 169, SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 189, SEQ ID NO: 199, SEQ ID NO: 209, SEQ ID NO: 219, SEQ ID NO: 229, SEQ ID NO: 239, SEQ ID NO: 249, SEQ ID NO: 259, SEQ ID NO: 269, SEQ ID NO: 279, SEQ ID NO: 289, SEQ ID NO: 299, SEQ ID NO: 309, SEQ ID NO: 319, SEQ ID NO: 329, SEQ ID NO: 339, SEQ ID NO: 349, SEQ ID NO: 359, SEQ ID NO: 369, SEQ ID NO: 379, SEQ ID NO: 389, SEQ ID NO: 399, SEQ ID NO: 409, SEQ ID NO: 419, SEQ ID NO: 429, SEQ ID NO: 439, SEQ ID NO: 449, SEQ ID NO: 459, SEQ ID NO: 469, SEQ ID NO: 479, SEQ ID NO: 489, SEQ ID NO: 499, SEQ ID NO: 509, SEQ ID NO: 519, SEQ ID NO: 529, SEQ ID NO: 539, SEQ ID NO: 549, SEQ ID NO: 559, SEQ ID NO: 569, SEQ ID NO: 579, SEQ ID NO: 589, SEQ ID NO: 599, SEQ ID NO: 609, SEQ ID NO: 619, SEQ ID NO: 629, SEQ ID NO: 639, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 659, SEQ ID NO: 669, SEQ ID NO: 679, SEQ ID NO: 689, SEQ ID NO: 699, SEQ ID NO: 709, SEQ ID NO: 719, SEQ ID NO: 729, SEQ ID NO: 739, SEQ ID NO: 922, SEQ ID NO: 926, SEQ ID NO: 930, SEQ ID NO: 934, SEQ ID NO: 938, SEQ ID NO: 942, SEQ ID NO: 946, SEQ ID NO: 950, SEQ ID NO: 954, SEQ ID NO: 958, SEQ ID NO: 962, SEQ ID NO: 966, SEQ ID NO: 970, SEQ ID NO: 974, SEQ ID NO: 978, SEQ ID NO: 982, SEQ ID NO: 986, SEQ ID NO: 990, SEQ ID NO: 994, SEQ ID NO: 998, SEQ ID NO: 1002, SEQ ID NO: 1006, SEQ ID NO: 1010, SEQ ID NO: 1014, SEQ ID NO: 1018, SEQ ID NO: 1022, SEQ ID NO: 1026, SEQ ID NO: 1030, SEQ ID NO: 1034, SEQ ID NO: 1038, SEQ ID NO: 1042, SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1056, SEQ ID NO: 1066, SEQ ID NO: 1070, SEQ ID NO: 1080, SEQ ID NO: 1084, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1098, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1112, SEQ ID NO: 1122, SEQ ID NO: 1126, SEQ ID NO: 1136, SEQ ID NO: 1140, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1154, SEQ ID NO: 1164, SEQ ID NO: 1168, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1182, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1196, SEQ ID NO: 1206, SEQ ID NO: 1210, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1224, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1238, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1252, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1266, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1280, SEQ ID NO: 1290, SEQ ID NO: 1294, SEQ ID NO: 1304, SEQ ID NO: 1308, SEQ ID NO: 1318, SEQ ID NO: 1322, SEQ ID NO: 1332, SEQ ID NO: 1336, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1350, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1364, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1378, SEQ ID NO: 1388, SEQ ID NO: 1392, SEQ ID NO: 1402, SEQ ID NO: 1406, SEQ ID NO: 1416, SEQ ID NO: 1420, SEQ ID NO: 1430, SEQ ID NO: 1434, SEQ ID NO: 1444, SEQ ID NO: 1448, SEQ ID NO: 1458, SEQ ID NO: 1462, SEQ ID NO: 1472, SEQ ID NO: 1476, SEQ ID NO: 1486, SEQ ID NO: 1490, SEQ ID NO: 1500, SEQ ID NO: 1504, SEQ ID NO: 1514, SEQ ID NO: 1518, SEQ ID NO: 1528, SEQ ID NO: 1532, SEQ ID NO: 1542, SEQ ID NO: 1546, SEQ ID NO: 1556, SEQ ID NO: 1560, SEQ ID NO: 1570 и SEQ ID NO: 1574;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 771, 777 и 778;

второй связывающий домен, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 835, SEQ ID NO: 844, SEQ ID NO: 853, SEQ ID NO: 862, SEQ ID NO: 871, SEQ ID NO: 880, SEQ ID NO: 889, SEQ ID NO: 898, SEQ ID NO: 907, SEQ ID NO: 916 и SEQ ID NO: 919;

пептидный линкер, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 770, 771, 773, 774, 775, 777 и 778; и

третий домен, имеющий аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1856-1863.

Следовательно, в предпочтительном варианте осуществления изобретения конструкция антитела по данному изобретению содержит или состоит из полипептида, выбранного из группы, состоящей из тех, которые представлены в SEQ ID NO: 1576-1847. Предпочтительными являются те полипептиды, которые выбраны из группы, состоящей из полипептидов, которые представлены в SEQ ID NO: 1696, SEQ ID NO: 1702, SEQ ID NO: 1710, SEQ ID NO: 1714, SEQ ID NO: 1716, SEQ ID NO: 1720, SEQ ID NO: 1722, SEQ ID NO: 1724, SEQ ID NO: 1726, SEQ ID NO: 1728, SEQ ID NO: 1738, SEQ ID NO: 1740, SEQ ID NO: 1742, SEQ ID NO: 1750 и SEQ ID NO: 1752.

Ковалентные модификации конструкций антител также включены в объем данного изобретения и обычно, но не всегда, выполняются посттрансляционно. Например, в молекулу вносят несколько типов ковалентных модификаций конструкции антитела путем приведения конкретных аминокислотных остат-

ков конструкции антитела в реакцию с органическим дериватизирующим агентом, который способен вступать в реакцию с выбранными боковыми цепями N- или С-концевых остатков.

Остатки цистеинила наиболее часто приводят в реакцию с α-галогенацетатами (и соответствующими аминами), такими как хлоруксусная кислота или хлорацетамид, чтобы получить карбоксиметильные или карбоксиамидометильные производные.

Остатки цистеинила также дериватизируют посредством реакции с бромтрифторацетоном, α-бром-β-(5-имидозоил) пропионовой кислотой, хлорацетилфосфатом, N-алкилмалеимидами, 3-нитро-2- пиридилдисульфидом, метил-2-пиридилдисульфидом, п-хлорртутьбензоатом, 2-хлорртуть-4-нитрофенолом или хлор-7-нитробензо-2-окса-1,3-диазолом.

Остатки гистидила дериватизируют посредством реакции с диэтилпирокарбонатом при pH 5,5-7,0, поскольку этот агент является относительно специфичным в отношении боковой цепи гистидила. Также применим пара-бромфенацилбромид; реакцию предпочтительно проводят в 0,1 М растворе какодилата натрия при pH 6,0. Лизиниловые и амино-концевые остатки приводят в реакцию с янтарным ангидридом или ангидридами других карбоновых кислот. Дериватизация этими агентами может приводить к изменению заряда остатков лизинила. Другие подходящие реагенты для дериватизации альфа-аминосодержащих остатков включают имидоэфиры, такие как метилпиколинимидат; пиридоксальфосфат; пиридоксаль; хлорборогидрид; тринитробензолсульфоновую кислоту; О-метилизомочевина; 2,4-пентандион; и катализируемую трансаминазой реакцию с глиоксилатом.

Остатки аргинила модифицируют путем реакции с одним или несколькими традиционными реагентами, среди которых фенилглиоксаль, 2,3-бутандион, 1,2-циклогександион и нингидрин. Для дериватизации остатков аргинина необходимо, чтобы реакцию проводили в щелочной среде из-за высокой pKa гуанидиновой функциональной группы. Кроме того, такие реагенты могут взаимодействовать с группами лизина, а также с эпсилон-аминогруппой аргинина.

Можно проводить конкретные модификации остатков тирозила, в особенности интересны случаи введения спектральных меток в остатки тирозила при помощи реакции с ароматическими соединениями диазония или тетранитрометаном. Наиболее часто применяют N-ацетилимидизол и тетранитрометан для образования видов О-ацетил тирозила и 3-нитропроизводных соответственно. Остатки тирозила йодируют, применяя ^{125}I или ^{131}I, для получения меченых белков для применения в радиоиммунологическом анализе, при этом подходящим является описанный выше метод с хлорамином Т.

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, остатки аспартила и глутамила превращают в остатки аспарагинила и глутаминила при помощи реакции с ионами аммония.

Дериватизацию с бифункциональными агентами применяют для перекрестного сшивания конструкций антител по данному изобретению с нерастворимой в воде матричной подложной или поверхностью для применения в различных способах. Обычно применяемые перекрестносшивающие агенты включают, например, 1,1-бис(диазоацетил)-2-фенилэтан, глутаральдегид, N-гидроксисукцинимид эфиры, например, сложные эфиры с 4-азидосалициловой кислотой, гомобифункциональные сложные имидоэфиры, включая дисукцинимидилэфиры, такие как 3,3'-дитио-бис-(сукцинимидилпропионат), и бифункциональные малеимиды, такие как бис-N-малеимидо-1,8-октан. При помощи дериватизирующих агентов, таких как метил-3-[(п-азидофенил)дитио]пропиоимидат, получают фотоактивируемые промежуточные соединения, которые способны образовывать перекрестные связи в присутствии света. В альтернативном варианте для иммобилизации белка применяют нерастворимые в воде матрицы, такие как активируемые бромистым цианогеном углеводы и реактивные субстраты, описанные в патентах США № 3969287; 3691016; 4195128; 4247642; 4229537 и 4330440.

Остатки глутаминила и аспарагинила часто деамидируют до соответствующих остатков глутамила и аспартила соответственно. В альтернативном варианте эти остатки дезамидируют в умеренно кислых условиях. Любая форма этих остатков входит в объем данного изобретения.

Другие модификации включают гидроксилирование пролина и лизина, фосфорилирование гидроксильных групп остатков серила или треонила, метилирование α-аминогрупп лизина, аргинина и боковых цепей гистидина (T.E. Creighton, Proteins: Structure and Molecular Properties, W.H. Freeman & Co., San Francisco, 1983, p. 79-86), ацетилирование N-концевой аминной и амидирование любой С-концевой карбоксильной группы.

Другой тип ковалентной модификации конструкций антител, входящий в объем данного изобретения, включает изменение профиля гликозилирования белка. Как известно в данной области техники, профили гликозилирования могут зависеть как от последовательности белка (например, присутствия или отсутствия конкретных аминокислотных остатков гликозилирования, обсуждаемых ниже), так и от клетки-хозяина или организма-хозяина, в которых вырабатывается белок. Конкретные системы экспрессии рассматриваются ниже.

Гликозилирование полипептидов, как правило, бывает N-связанным или О-связанным. N-связанное

гликозилирование относится к присоединению углеводной группы к боковой цепи остатка аспарагина. Трипептидные последовательности аспарагин-X-серин и аспарагин-X-треонин, где X является любой аминокислотой за исключением пролина, представляют последовательности распознавания для ферментативного присоединения углеводного компонента к боковой цепи аспарагина. Следовательно, присутствие любой из этих трипептидных последовательностей 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.

Добавление сайтов гликозилирования к раскрытой конструкции антитела удобно осуществлять путем изменения аминокислотной последовательности так, чтобы она содержала одну или более из вышеописанных трипептидных последовательностей (для N-связанных сайтов гликозилирования). Изменение также можно проводить путем добавления или замещения на один или более остатков серина или треонина в исходной последовательности (для O-связанных сайтов гликозилирования). Для удобства аминокислотную последовательность конструкции антитела предпочтительно изменяют на уровне ДНК, в частности, мутируя ДНК, кодирующую полипептид-мишень, в предварительно выбранных основаниях так, чтобы сгенерированные кодоны транслировались в необходимые аминокислоты.

Другим способом повышения числа углеводных компонентов в конструкции антитела является химическое или ферментативное сопряжение гликозидов с белком. Эти процедуры являются преимущественными, так как они не требуют выработки белка в клетке-хозяине, которая обладает способностью осуществлять N-или O-связанное гликозилирование. В зависимости от используемого способа соединения, сахар(а) может быть присоединен к (a) аргинину и гистидину, (b) свободным карбоксильным группам, (c) свободным сульфгидрильным группам, таким как сульфгидрильные группы цистеина, (d) свободным гидроксильным группам, таким как гидроксильные группы серина, треонина или гидроксипролина, (e) ароматическим остаткам, таким как ароматические остатки фенилаланина, тирозина или триптофана или (f) амидной группе глутамина. Эти способы описаны в WO 87/05330, и Aplin and Wriston, 1981, CRC Crit. Rev. Biochem., p. 259-306.

Удаление углеводных остатков, присутствующих в исходной конструкции антитела, может быть осуществлено химически или ферментативно. Для химического дегликозилирования необходимо подвергнуть белок действию соединения трифторметансульфоновой кислоты или эквивалентного соединения. Эта обработка приводит к расщеплению большинства или всех Сахаров, кроме связующего сахара (N-ацетилглюкозамина или N-ацетилгалактозамина), при этом 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 остатков на полипептидах может быть достигнуто за счет использования ряда эндо- и экзогликозидаз, как описано в Thotakura et al., 1987, Meth. Enzymol. 138:350. Гликозилирование в потенциальных сайтах гликозилирования можно предотвратить, используя соединение туникамицин, как описано в Duskin et al., 1982, J. Biol. Chem. 257:3105. Туникамицин блокирует образование связей белок-N-гликозид.

Другие модификации конструкции антитела также рассматриваются в данном документе. Например, другой тип ковалентной модификации конструкции антитела включает связывание конструкции антитела с различными небелковыми полимерами, включая, но не ограничиваясь ими, различные полиолы, такие как полиэтиленгликоль, полипропиленгликоль, полиоксиалкилены или сополимеры полиэтиленгликоля и полипропилена гликоль, способом, описанным в патентах США № 4640835; 4496689; 4301144; 4670417; 4791192 или 4179337. Кроме того, как известно в данной области техники, аминокислотные замены могут быть сделаны в различных положениях в пределах конструкции антитела, чтобы способствовать добавлению полимеров, таких как ПЭГ.

В некоторых вариантах осуществления изобретения ковалентная модификация конструкций антител по изобретению включает добавление одной или более меток. Метящая группа может быть сопряжена с конструкцией антитела посредством спейсерных ножек различной длины для снижения потенциального стерического несоответствия. В данной области техники известны различные способы мечения белков, которые можно применять для осуществления данного изобретения. Термин "метка" или "метящая группа" означает любую детектируемую метку. В общем случае метки делятся на различные классы в зависимости от метода их выявления - следующие примеры включают, но не ограничиваются ими:

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

b) магнитные метки (например, магнитные частицы);

c) окислительно-восстановительные активные группы;

d) оптические красители (включая, но не ограничиваясь ими, хромофоры, люминофоры и флуорофоры), такие как флуоресцентные группы (например, FITC, родамин, люминофосфаты лантаноидов), хемилюминесцентные группы и флуорофоры, которые могут представлять собой либо "низкомолекулярные" флуорофоры, либо белковые флуорофоры;

e) ферментативные группы (например, пероксидаза хрена, β-галактозидаза, люцифераза, щелочная фосфатаза);

f) биотинилированные группы;

g) предопределенные полипептидные эпитопы, распознаваемые вторичным репортером (например, парные последовательности лейциновых молний, сайты связывания вторичных антител, металлсвязывающие домены, эпитопные метки и т.п.).

"Флуоресцентная метка" может представлять собой любую молекулу, которую можно выявить вследствие присущих ей флуоресцентных свойств. Подходящие флуоресцентные метки включают, но не ограничиваются ими, флуоресцеин, родамин, тетраметилродамин, эозин, эритрозин, кумарин, метилкумарины, пирен, малахитовый зеленый, стильбен, желтый люцифер, каскад голубой 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), каскад голубой, каскад желтый и R-фикоэритрин (ФЭ) (Молекулар Пробс, Юджин, штат Орегон), ФИТЦ, родамин и техасский красный (Пирс, Рокфорд, штат Иллинойс), Cy5, Cy5.5, Cy7 (Амершам Лайф Сайнс, Питсбург, штат Пенсильвания). Подходящие оптические красители, включая флуорофоры, описаны в Molecular Probes Handbook by Richard P. Haugland.

Подходящие белковые флуоресцентные метки также включают, но не ограничиваются ими, зеленый флуоресцентный белок, включая GFP видов Renilla, Ptilosarcus или Aequorea (Chalfie et al., 1994, Science 263:802-805), EGFP (усиленный зеленый флуоресцентный белок) (Clontech Laboratories, Inc., номер доступа Genbank U55762), синий флуоресцентный белок (BFP, Quantum Biotechnologies, Inc. 1801 de Maisonneuve Blvd. West, 8th Floor, Montreal, Quebec, Canada 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).

Домены лейцинной молнии представляют собой пептиды, которые способствуют олигомеризации белков, в которых они обнаружены. Лейциновые молнии были первоначально идентифицированы в нескольких ДНК-связывающих белках (Landschulz et al., 1988, Science 240: 1759) и с тех пор были обнаружены во множестве различных белков. Среди известных лейциновых молний встречаются встречающиеся в природе пептиды и их производные, которые димеризуют или тримеризуют. Примеры доменов лейциновой молнии, подходящих для получения растворимых олигомерных белков, описаны в заявке PCT WO 94/10308, а лейциновая молния, полученная из белка D сурфактанта легкого (SPD), описана в Hoppe et al., 1994, FEBS Letters 344:191. Использование модифицированной лейциновой молнии, которая обеспечивает стабильную тримеризацию гетерологичного белка, слитого с ней, описано в Fanslow et al., 1994, Semin. Immunol. 6:267-78. В одном из подходов рекомбинантные слитые белки, содержащие фрагмент антитела против CD70 или производные, слитые с пептидом лейциновой молнии, экспрессируются в подходящих клетках-хозяевах, а растворимые олигомерные фрагменты антитела против CD70 или производные, которые образуются, выделяют из надосадочной жидкости культуры.

Конструкция антитела по изобретению может также содержать дополнительные домены, которые, например, полезны при выделении молекулы или относятся к адаптированному фармакокинетическому профилю молекулы. Домены, полезные для выделения конструкции антитела, могут быть выбраны из пептидных мотивов или вторично введенных фрагментов, которые могут быть захвачены методом выделения, например, изолирующей колонкой. Неограничивающие варианты осуществления таких дополнительных доменов включают пептидные мотивы, известные как Myc-tag, HAT-tag, HA-tag, TAP-tag, GST-tag, связывающий домен хитина (CBD-tag), мальтозосвязывающий белок (MBP-tag), Flag-tag, Strep-tag и их варианты (например, StrepII-tag) и His-tag. Все описанные в данном документе конструкции антител, характеризующиеся идентифицированными CDR, предпочтительно, содержат домен His-tag, который обычно известен как повтор последовательных His остатков в аминокислотной последовательности молекулы, предпочтительно пяти, и более предпочтительно шести His остатков (гексагистидин). His-tag может быть расположена, например, на N-или C-конце конструкции антитела, предпочтительно она расположена на C-конце. Наиболее предпочтительно гексагистидиновая метка (HHHHHH, см. SEQ ID NO: 779) связана посредством пептидной связи с C-концом конструкции антитела в соответствии с изобретением.

Первый связывающий домен конструкции антитела по данному изобретению связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени. Предпочтительная аминокислотная последовательность CD70 человека представлена в SEQ ID NO: 741. Понятно, что термин "на поверхности" в контексте данного изобретения означает, что связывающий домен специфически связывается с эпитопом, содержащимся во внеклеточном домене CD70 (CD70 ECD). Первый связывающий домен по изобретению, следовательно, предпочтительно связывается с CD70, когда он экспрессируется естественным образом экспрессирующими клетками или клеточными линиями, и/или клетками или клеточными линиями, трансформированными или (стабильно/временно) трансфицированными CD70. В предпочтительном варианте осуществления первый связывающий домен также связывается с CD70, когда CD70 используется в качестве моле-

кулы "мишень" или "лиганда" в анализе связывания in vitro, таком как BIAcore или Scatchard. "Клетка-мишень" может представлять собой любую прокариотическую или эукариотическую клетку, экспрессирующую CD70 на ее поверхности; предпочтительно клетка-мишень представляет собой клетку, которая является частью тела человека или животного, такая как конкретная раковая клетка, выбранная, например, из группы, состоящей из рака почки, легкого, поджелудочной железы, яичника, молочной железы, толстой кишки или головы и шеи, меланомы, саркомы Капоши, эмбриональной карциномы, опухоли головного мозга, лейкоза или лимфомы.

Термин "CD70 ECD" относится к форме CD70, которая по существу не содержит трансмембранных и цитоплазматических доменов CD70. Специалисту в данной области техники будет понятно, что трансмембранный домен, идентифицированный для полипептида CD70 по данному изобретению, идентифицируется в соответствии с критериями, обычно используемыми в данной области техники для идентификации этого типа гидрофобного домена. Точные границы трансмембранного домена могут варьировать, но, скорее всего, не более чем на 5 аминокислотах на обоих концах домена, конкретно упомянутых в данном документе. Предпочтительный ECD CD70 человека представлен в SEQ ID NO: 742.

Сродство первого связывающего домена для CD70 человека предпочтительно составляет ≤20 нМ или ≤15 нМ, более предпочтительно ≤10 нМ, еще более предпочтительно ≤5 нМ, еще более предпочтительно ≤2 нМ, еще более предпочтительно ≤1 нМ, еще более предпочтительно ≤0,6 нМ, еще более предпочтительно ≤0,5 нМ, и наиболее предпочтительно ≤0,4 нМ. Аффинность может быть измерена, например, в анализе BIAcore или в анализе Scatchard, например, как описано в примерах. Другие способы определения сродства также хорошо известны специалисту в данной области техники.

Т-клетки или Т-лимфоциты представляют собой тип лимфоцитов (сам по себе тип лейкоцитов), которые играют центральную роль в клеточно-опосредованном иммунитете. Существует несколько подмножеств Т-клеток, каждая из которых имеет определенную функцию. Т-клетки можно отличить от других лимфоцитов, таких как В-клетки и NK-клетки, наличием Т-клеточного рецептора (TCR) на поверхности клетки. TCR отвечает за распознавание антигенов, связанных с молекулами крупных гистосовместимых комплексов (MHC), и состоит из двух различных белковых цепей. В 95% Т-клеток TCR состоит из альфа (α) и бета (β) цепи. Когда TCR взаимодействует с антигенным пептидом и MHC (комплекс пептид/MHC), Т-лимфоцит активируется посредством ряда биохимических событий, опосредуемых связанными ферментами, корецепторами, специализированными адаптивными молекулами и активированными или высвобождаемыми транскрипционными факторами.

CD3-рецепторный комплекс представляет собой белковый комплекс и состоит из четырех цепей. У млекопитающих комплекс содержит цепь CD3γ (гамма), цепь CD3δ (дельта) и две цепи CD3ε (эпсилон). Эти цепи связываются с Т-клеточным рецептором (TCR) и так называемой ζ (дзета) цепью с образованием комплекса CD3-рецептора Т-клеток и генерируют сигнал активации в Т-лимфоцитах. Цепи CD3γ (гамма), CD3δ (дельта) и CD3ε (эпсилон) представляют собой сильно связанные белки клеточной поверхности суперсемейства иммуноглобулина, содержащего один внеклеточный домен иммуноглобулина. Внутриклеточные хвосты молекул CD3 содержат один консервативный мотив, известный как иммунорецепторный мотив активации на основе тирозина, или короткий ITAM, который необходим для сигнальной способности TCR. Молекула CD3-эпсилон представляет собой полипептид, который у человека кодируется геном CD3E, который находится на хромосоме 11. Наиболее предпочтительный эпитоп CD3 эпсилон состоит из аминокислотных остатков 1-27 внеклеточного домена CD3 эпсилон человека.

Перенаправленный лизис клеток-мишеней посредством рекрутирования Т-клеток с помощью мультиспецифической, по меньшей мере биспецифической конструкции антител включает образование цитолитического синапса и доставку перфорина и гранзимов. Задействованные Т-клетки способны к серийному лизису клеток-мишеней и на них не влияют механизмы иммунной эвакуации, мешающие обработке и представлению пептидного антигена или клональной дифференцировке Т-клеток; см., например, WO 2007/042261.

Цитотоксичность, опосредованная биспецифическими конструкциями антител CD70xCD3, может быть измерена различными способами. См. примеры 8.1-8.7. Эффекторные клетки могут представлять собой, например, стимулированные обогащенные (человеческие) CD8-положительные Т-клетки или нестимулированные (человеческие) мононуклеарные клетки периферической крови (PBMC). Если клетки-мишени имеют происхождение макака или экспрессируются или трансфицированы CD70 макака, эффекторные клетки также должны быть макакового происхождения, такого как линия Т-клеток макака, например, 4119LnPx. Клетки-мишени должны экспрессировать (по меньшей мере внеклеточный домен) CD70, например, CD70 человека или макака. Клетки-мишени могут представлять собой линию клеток (такую как CHO), которая стабильно или временно трансфицирована CD70, например, CD70 человека или макака. Альтернативно, клетки-мишени могут представлять собой линию клеток естественно экспрессирующую CD70, такую как линия клеток OVCAR 8 карциномы человека. Как правило, ожидается, что значения EC50 будут ниже с целевыми линиями клеток, экспрессирующими более высокие уровни CD70 на поверхности клетки. Коэффициент эффекторная клетка:целевая клетка (E:T) обычно составляет около 10:1, но может также изменяться. Цитотоксическую активность биспецифических конструкций

антитела CD70xCD3 можно измерить в анализе высвобождения 51-хрома (время инкубации около 18 ч) или в анализе цитотоксичности на основе FACS (время инкубации около 48 ч). Модификации времени инкубации анализа (цитотоксическая реакция) также возможны. Другие методы измерения цитотоксичности хорошо известны специалисту в данной области и включают анализы MTT или MTC, анализы на основе АТФ, включая биолюминесцентные анализы, анализ сульфоподамина B (SRB), анализ WST, клоногенный анализ и технологию ECIS.

Цитотоксическую активность, опосредованную биспецифическими конструкциями антител CD70xCD3 по данному изобретению, предпочтительно измеряют в анализе цитотоксичности на основе клеток. Ее также можно измерить в анализе высвобождения 51-хрома. Она представлена значением EC_{50}, которое соответствует половине максимальной эффективной концентрации (концентрация конструкции антитела, которая индуцирует цитотоксический ответ на полпути между базовой линией и максимумом). Предпочтительно, значение EC_{50} биспецифических конструкций антител CD70xCD3 составляет ≤10000 пМ или ≤5000 пМ, более предпочтительно ≤4000 пМ или ≤3000 пМ, еще более предпочтительно ≤2000 пМ или ≤1000 пМ, еще более предпочтительно ≤500 пМ или ≤400 пМ, еще более предпочтительно ≤300 пМ или ≤200 пМ, еще более предпочтительно ≤100 пМ или ≤50 пМ, еще более предпочтительно ≤20 пМ или ≤10 пМ, и наиболее предпочтительно ≤5 пМ или ≤2 пМ или ≤1 пМ, или даже ≤0,5 пМ или ≤0,2 пМ или ≤0,1 пМ.

Вышеуказанные значения EC_{50} могут быть измерены в различных тестах. Специалист в данной области техники осознает, что ожидается, что значение EC50 будет ниже, когда стимулированные/обогащенные CD8+ Т-клетки используются в качестве эффекторных клеток по сравнению с нестимулированным PBMC. Кроме того, можно ожидать, что значения EC50 будут ниже, когда клетки-мишени экспрессируют большое количество целевого антигена по сравнению с крысой с низкой экспрессией целевого антигена. Например, когда стимулированные/обогащенные CD8+ Т-клетки человека используют в качестве эффекторных клеток (и в качестве клеток-мишеней используют трансформированные CD70 клетки, такие как клетки CHO, или линию клеток CD70), значение EC_{50} биспецифической конструкции антитела CD70 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 или ≤2 пМ или ≤1 пМ. Когда PBMC человека используются в качестве эффекторных клеток, значение EC_{50} биспецифической конструкции антитела CD70xCD3 предпочтительно составляет ≤10000 пМ или ≤5000 пМ или ≤4000 пМ (в частности, когда клетки-мишени представляют собой CD70-положительную линию клеток), более предпочтительно ≤2000 пМ (в частности, когда клетки-мишени представляют собой CD70-трансфицированные клетки, 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 ≤20 пМ, или менее. Когда в качестве эффекторных клеток используют линию Т-клеток макака, такую как LnPx4119, и трансфицированную CD70 макака линию клеток, такую как клетки CHO, используют в качестве линии клеток-мишеней, значение EC_{50} биспецифической конструкции антитела CD70xCD3 предпочтительно составляет ≤2000 мкМ 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 или ≤20 пМ, или менее, например ≤10, ≤5, ≤1 или ≤0,5 пМ.

Предпочтительно конструкции биспецифического антитела CD70xCD3 по данному изобретению не индуцируют/не опосредуют лизис или не вызывают, по существу, индуцирование/опосредование лизиса CD70-негативных клеток, таких как клетки CHO. Термин "не индуцирует лизис", "не вызывает по существу лизис", "не опосредует лизис" или "по существу не опосредует лизис", означает, что конструкция антитела по данному изобретению не индуцирует или не опосредует лизис на не более 30%, предпочтительно не более 20%, более предпочтительно не более 10%, особенно предпочтительно не более 9, 8, 7, 6 или 5% отрицательных клеток CD70, в результате чего лизис клеточной линии CD70, (см. ниже) установлен на 100%. Это обычно применяется для концентраций конструкции антител до 500 нМ. Специалист в данной области техники знает, как измерить лизис клеток без дополнительных этапов. Кроме того, в данном документе приведены конкретные инструкции по измерению клеточного лизиса.

Различие в цитотоксической активности между мономерной и димерной изоформой индивидуальных биспецифических конструкций антител против CD70xCD3 называется "разрывом специфической активности". Этот разрыв специфической активности может, например, рассчитывается как соотношение между значениями EC_{50} мономерной и димерной формы молекулы, см. пример 15. Разрывы специфической активности биспецифических конструкций антител CD70xCD3 по данному изобретению предпочтительно составляют ≤5, более предпочтительно ≤4, еще более предпочтительно ≤3, еще более предпочтительно ≤2 или ≤1,5 и наиболее предпочтительно ≤1.

Первый и/или второй (или любой другой) связывающий домен(ы) конструкции антитела по изобретению является/являются, предпочтительно, кросс-видовыми, специфичными для отряда млекопитаю-

щих - приматов. Кросс-видовые специфические CD3-связывающие домены, например, описаны в WO 2008/119567. Согласно одному варианту осуществления изобретения первый и/или второй связывающий домен в дополнение к связыванию с CD70 человека и CD3 человека соответственно будут также связываться с CD70/CD3 приматов, включая (но не ограничиваясь ими) приматов Нового Света (таких как Callithrix jacchus, Saguinus Oedipus или Saimiri sciureus), приматов Старого Света (таких как бабуины и макаки), гиббонов, орангутангов и нечеловеческих гоминид. Предполагается, что первый связывающий домен конструкции антитела по изобретению, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени, также связывает по меньшей мере с CD70 макака и/или второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки также связывает по меньшей мере с CD3 макака. Предпочтительный макак представляет собой Macaca fascicularis. Macaca mulatta (Резус) также предусматривается.

Предпочтительная биспецифическая конструкция антитела по изобретению содержит первый связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени, и второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки и, по меньшей мере, с CD3 макака.

В одном аспекте изобретения первый связывающий домен связывается с CD70 человека и далее связывается с CD70 макака, таким как CD70 Macaca fascicularis, и более предпочтительно, с ECD CD70 макака. Предпочтительный CD70 Macaca fascicularis представлен в SEQ ID NO: 755. Предпочтительный ECD CD70 макака представлен в SEQ ID NO: 756. Сродство первого связывающего домена для CD70 макака предпочтительно составляет ≤50 нМ или ≤40 нМ, более предпочтительно ≤30 нМ или ≤20 нМ, или ≤15 нМ, более предпочтительно ≤10 нМ или ≤5 нМ, еще более предпочтительно ≤2 нМ или ≤1 нМ, еще более предпочтительно ≤0,5 нМ или ≤0,2 нМ, и наиболее предпочтительно ≤0,1 нМ.

Предпочтительно разрыв аффинности конструкций антител по изобретению для связывания CD70 макака по сравнению с CD70 человека [ma CD70:hu CD70] (как определено, например, методом BiaCore или Scatchard) составляет от 0,1 до 10, более предпочтительно от 0,2 до 5 или от 0,2 до 2, еще более предпочтительно от 0,3 до 4, 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. См. примеры 3 и 4.

В одном варианте осуществления конструкции антитела по изобретению второй связывающий домен связывается с CD3 эпсилон человека и с CD3 эпсилон Callithrix jacchus, Saguinus Oedipus или Saimiri sciureus. Предпочтительно, второй связывающий домен связывается с внеклеточным эпитопом этих цепей CD3 эпсилон. Также предполагается, что второй связывающий домен связывается с внеклеточным эпитопом цепи CD3 эпсилон человека и Macaca. Наиболее предпочтительный эпитоп CD3 эпсилон состоит из аминокислотных остатков 1-27 внеклеточного домена CD3 эпсилон человека. Более конкретно, эпитоп содержит по меньшей мере аминокислотную последовательность Gln-Asp-Gly-Asn-Glu.

Callithrix jacchus и Saguinus oedipus являются приматами Нового Света, принадлежащими к семейству Callitrichidae, в то время как Saimiri sciureus является приматом Нового Света, принадлежащим к семейству Cebidae.

Особенно предпочтительно для конструкции антитела по данному изобретению, что второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, содержит область VL, содержащую CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3, выбранную из:

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

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

(c) CDR-L1 как показано в SEQ ID NO: 153 WO 2008/119567, CDR-L2 как показано в SEQ ID NO: 154 WO 2008/119567 и CDR-L3 как показано в SEQ ID NO: 155 WO 2008/119567;

В альтернативном предпочтительном варианте осуществления конструкции антитела по данному изобретению второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, содержит область VH, содержащую CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3, выбранную из:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Также предпочтительно для конструкции антитела по данному изобретению, что второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, содержит область VL, выбранную из группы, состоящей из области VL, представленной в SEQ ID NO: 35, 39, 125, 129, 161 или 165 WO 2008/119567.

Альтернативно предпочтительно, что второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, содержит область VH, выбранную из группы, состоящей из области VH, представленной в SEQ ID NO: 15, 19, 33, 37, 51, 55, 69, 73, 87, 91, 105, 109, 123, 127, 141, 145, 159, 163, 177 или 181 WO 2008/119567.

Более предпочтительно конструкция антитела по данному изобретению характеризуется вторым связывающим доменом, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, содержащей область VL и область VH, выбранную из группы, состоящей из:

(a) области VL, как показано в SEQ ID NO: 17 или 21 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 15 или 19 WO 2008/119567;

(b) области VL, как показано в SEQ ID NO: 35 или 39 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 33 или 37 WO 2008/119567;

(c) области VL, как показано в SEQ ID NO: 53 или 57 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 51 или 55 WO 2008/119567;

(d) области VL, как показано в SEQ ID NO: 71 или 75 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 69 или 73 WO 2008/119567;

(e) области VL, как показано в SEQ ID NO: 89 или 93 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 87 или 91 WO 2008/119567;

(f) области VL, как показано в SEQ ID NO: 107 или 111 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 105 или 109 WO 2008/119567;

(g) области VL, как показано в SEQ ID NO: 125 или 129 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 123 или 127 WO 2008/119567;

(h) области VL, как показано в SEQ ID NO: 143 или 147 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 141 или 145 WO 2008/119567;

(i) области VL, как показано в SEQ ID NO: 161 или 165 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 159 или 163 WO 2008/119567;

(j) области VL, как показано в SEQ ID NO: 179 или 183 WO 2008/119567 и области VH, как показано в SEQ ID NO: 177 или 181 WO 2008/119567;

Согласно предпочтительному варианту осуществления конструкции антитела по данному изобретению связывающие домены и, в частности, второй связывающий домен (который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки) имеют следующий формат: Пары областей VH и областей VL находятся в формате одноцепочечного антитела (scFv). Области VH и VL расположены в порядке VH-VL или VL-VH. Предпочтительно, чтобы область VH была помещена N-концом к линкерной последовательности, а область VL была позиционирована с С-конца последовательности линкера.

Предпочтительный вариант осуществления описанной выше конструкции антитела по данному изобретению характеризуется вторым связывающим доменом, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, содержащим аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 23, 25, 41, 43, 59, 61, 77, 79, 95, 97, 113, 115, 131, 133, 149, 151, 167, 169, 185 или 187 WO 2008/119567.

Следовательно, в одном варианте осуществления конструкция антитела по изобретению содержит полипептид, выбранный из группы, состоящей из тех, которые представлены в SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 30, SEQ ID NO: 40, SEQ ID NO: 50, SEQ ID NO: 60, SEQ ID NO: 70, SEQ ID NO: 80, SEQ ID NO: 90, SEQ ID NO: 100, SEQ ID NO: 110, SEQ ID NO: 120, SEQ ID NO: 130, SEQ ID NO: 140, SEQ ID NO: 150, SEQ ID NO: 160, SEQ ID NO: 170, SEQ ID NO: 180, SEQ ID NO: 190, SEQ ID NO: 200, SEQ ID NO: 210, SEQ ID NO: 220, SEQ ID NO: 230, SEQ ID NO: 240, SEQ ID NO: 250, SEQ ID NO: 260, SEQ ID NO: 270, SEQ ID NO: 280, SEQ ID NO: 290, SEQ ID NO: 300, SEQ ID NO: 310, SEQ ID NO: 320, SEQ ID NO: 330, SEQ ID NO: 340, SEQ ID NO: 350, SEQ ID NO: 360, SEQ ID NO: 370, SEQ ID NO: 380, SEQ ID NO: 390, SEQ ID NO: 400, SEQ ID NO: 410, SEQ ID NO: 420, SEQ ID NO: 430, SEQ ID NO: 440, SEQ ID NO: 450, SEQ ID NO: 460, SEQ ID NO: 470, SEQ ID NO: 480, SEQ ID NO: 490, SEQ ID NO: 500, SEQ ID NO: 510, SEQ ID NO: 520, SEQ ID NO: 530, SEQ ID NO: 540, SEQ ID NO: 550, SEQ ID NO: 560, SEQ ID NO: 570, SEQ ID NO: 580, SEQ ID NO: 590, SEQ ID NO: 600, SEQ ID NO: 610, SEQ ID NO: 620,

SEQ ID NO: 630, SEQ ID NO: 640, SEQ ID NO: 650, SEQ ID NO: 660, SEQ ID NO: 670, SEQ ID NO: 680, SEQ ID NO: 690, SEQ ID NO: 700, SEQ ID NO: 710, SEQ ID NO: 720, SEQ ID NO: 730, SEQ ID NO: 740, SEQ ID NO: 923, SEQ ID NO: 927, SEQ ID NO: 931, SEQ ID NO: 935, SEQ ID NO: 939, SEQ ID NO: 943, SEQ ID NO: 947, SEQ ID NO: 951, SEQ ID NO: 955, SEQ ID NO: 959, SEQ ID NO: 963, SEQ ID NO: 967, SEQ ID NO: 971, SEQ ID NO: 975, SEQ ID NO: 979, SEQ ID NO: 983, SEQ ID NO: 987, SEQ ID NO: 991, SEQ ID NO: 995, SEQ ID NO: 999, SEQ ID NO: 1003, SEQ ID NO: 1007, SEQ ID NO: 1011, SEQ ID NO: 1015, SEQ ID NO: 1019, SEQ ID NO: 1023, SEQ ID NO: 1027, SEQ ID NO: 1031, SEQ ID NO: 1035, SEQ ID NO: 1039, SEQ ID NO: 1043, SEQ ID NO: 1053, SEQ ID NO: 1057, SEQ ID NO: 1067, SEQ ID NO: 1071, SEQ ID NO: 1081, SEQ ID NO: 1085, SEQ ID NO: 1095, SEQ ID NO: 1099, SEQ ID NO: 1109, SEQ ID NO: 1113, SEQ ID NO: 1123, SEQ ID NO: 1127, SEQ ID NO: 1137, SEQ ID NO: 1141, SEQ ID NO: 1151, SEQ ID NO: 1155, SEQ ID NO: 1165, SEQ ID NO: 1169, SEQ ID NO: 1179, SEQ ID NO: 1183, SEQ ID NO: 1193, SEQ ID NO: 1197, SEQ ID NO: 1207, SEQ ID NO: 1211, SEQ ID NO: 1221, SEQ ID NO: 1225, SEQ ID NO: 1235, SEQ ID NO: 1239, SEQ ID NO: 1249, SEQ ID NO: 1253, SEQ ID NO: 1263, SEQ ID NO: 1267, SEQ ID NO: 1277, SEQ ID NO: 1281, SEQ ID NO: 1291, SEQ ID NO: 1295, SEQ ID NO: 1305, SEQ ID NO: 1309, SEQ ID NO: 1319, SEQ ID NO: 1323, SEQ ID NO: 1333, SEQ ID NO: 1337, SEQ ID NO: 1347, SEQ ID NO: 1351, SEQ ID NO: 1361, SEQ ID NO: 1365, SEQ ID NO: 1375, SEQ ID NO: 1379, SEQ ID NO: 1389, SEQ ID NO: 1393, SEQ ID NO: 1403, SEQ ID NO: 1407, SEQ ID NO: 1417, SEQ ID NO: 1421, SEQ ID NO: 1431, SEQ ID NO: 1435, SEQ ID NO: 1445, SEQ ID NO: 1449, SEQ ID NO: 1459, SEQ ID NO: 1463, SEQ ID NO: 1473, SEQ ID NO: 1477, SEQ ID NO: 1487, SEQ ID NO: 1491, SEQ ID NO: 1501, SEQ ID NO: 1505, SEQ ID NO: 1515, SEQ ID NO: 1519, SEQ ID NO: 1529, SEQ ID NO: 1533, SEQ ID NO: 1543, SEQ ID NO: 1547, SEQ ID NO: 1557, SEQ ID NO: 1561, SEQ ID NO: 1571 и SEQ ID NO: 1575.

Предпочтительным является, если конструкция антитела по изобретению содержит полипептид, выбранный из группы, состоящей из полипептидов, представленных в SEQ ID NO: 1053, SEQ ID NO: 1095, SEQ ID NO: 1151, SEQ ID NO: 1179, SEQ ID NO: 1193, SEQ ID NO: 1221, SEQ ID NO: 1235, SEQ ID NO: 1249, SEQ ID NO: 1263, SEQ ID NO: 1277, SEQ ID NO: 1347, SEQ ID NO: 1361, SEQ ID NO: 1375, SEQ ID NO: 1431 и SEQ ID NO: 1445.

Также предполагаются модификации аминокислотных последовательностей конструкций антител, описанных в данном документе. Например, может быть желательным улучшение сродства и/или других биологических свойств конструкции антитела. Варианты аминокислотных последовательностей конструкций антитела получают путем внесения соответствующих нуклеотидных модификаций в нуклеотидную последовательность, кодирующую конструкцию антитела, или путем пептидного синтеза. Все описанные ниже модификации аминокислотной последовательности должны приводить к конструкции антитела, которая по-прежнему сохраняет желаемую биологическую активность (связывание с CD70 и CD3) немодифицированной родительской молекулы.

Термин "аминокислота" или "аминокислотный остаток" обычно относится к аминокислоте, имеющей признанное в области техники определение, такой как аминокислота, выбранная из группы, состоящей из: аланина (Ala или A); аргинин (Arg или R); аспарагина (Asn или N); аспарагиновой кислоты (Asp или D); цистеина (Cys или C); глутамина (Gln или Q); глутаминовой кислоты (Glu или E); глицина (Gly 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 (Val или V), хотя могут быть использованы модифицированные, синтетические или редкие аминокислоты. Как правило, аминокислоты могут быть сгруппированы как имеющие неполярную боковую цепь (например, Ala, Cys, He, Leu, Met, Phe, Pro, Val); отрицательно заряженную боковую цепь (например, Asp, Glu); положительно заряженную боковую цепь (например, Arg, His, Lys); или незаряженную полярную боковую цепь (например, Asn, Cys, Gln, Gly, His, Met, Phe, Ser, Thr, Trp и Tyr).

Аминокислотные модификации включают, например, делеции и/или вставки и/или замены остатков в аминокислотных последовательностях конструкции антитела. Для получения конечного конструкта можно внести любую комбинацию делеций, инсерций и замен при условии, что конечный конструкт обладает желательными характеристиками. Аминокислотные замены могут изменять посттрансляционные процессы конструкции антитела, например изменять число или положение сайтов гликозилирования.

Например, 1, 2, 3, 4, 5 или 6 аминокислот могут быть вставлены или удалены в каждом из CDR (конечно, 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 аминокислот могут быть вставлены или удалены в каждом из FR. Предпочтительно, вставки в аминокислотную последовательность включают N- и/или C-концевые гибриды длиной от 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 или 10 остатков до полипептидов, содержащих сто или более остатков, а также вставки одного или множества аминокислотных остатков внутри последовательности. Вставной вариант конструкции антитела по изобретению включает слияние с N-концом или C-концом конструкции антитела фермента или слияние с полипептидом, который увеличивает период полувыведения в сыворотке конструкции антитела.

Сайты, представляющие наибольший интерес для осуществления замещающего мутагенеза, включают CDR тяжелой и/или легкой цепи, в частности гипервариабельные участки, но перестройки FR в

легкой и/или тяжелой цепи также рассматриваются. Замены предпочтительно представляют собой консервативные замены, как описано в данном документе. Предпочтительно, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 или 10 аминокислот 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 аминокислот могут быть замещены в каркасных областях (FR), в зависимости от длины CDR или FR. Например, если последовательность CDR содержит 6 аминокислот, предполагается, что одна, две или три из этих аминокислот замещены. Аналогично, если последовательность CDR содержит 15 аминокислот, предполагается, что одна, две, три, четыре, пять или шесть из этих аминокислот замещены.

Пригодный способ идентификации определенных остатков или областей конструкций антител, которые являются предпочтительными местами для мутагенеза, называется "аланиновым сканирующим мутагенезом", как описано Cunningham and Wells in Science, 244: 1081-1085 Согласно данному методу идентифицируют остаток или группу остатков-мишеней в границах конструкции антитела (например, заряженные остатки, такие как arg, asp, his, lys и glu) и замещают их нейтральными или отрицательно заряженными аминокислотами (наиболее предпочтительно аланином или полиаланином) с достижением взаимодействия аминокислот с эпитопом.

Такие положения аминокислот, обнаруживающие функциональную чувствительность к заменам, далее модифицируют введением дополнительных или других вариантов в сайты замен. Таким образом, в то время как сайт или участок введения вариантов аминокислотной последовательности предетерминирован, природа мутации per se не обязательно может быть предетерминированной. Например, для анализа или оптимизации осуществления мутации в данном сайте аланин-сканирующий или выборочный мутагенез может быть проведен в кодоне-мишени и области-мишени и экспрессируемые варианты антитела подвергают скринингу на оптимальную комбинацию заданной активности. Методы введения мутаций замещения в предопределенные участки в ДНК, имеющие известную последовательность, хорошо известны, например, это мутагенез с праймером M13 и ПЦР-мутагенез. Скрининг мутантов осуществляется с помощью анализов активности связывания антигенов, таких как, анализ на связывание с CD70 или CD3.

Как правило, если аминокислоты замещены в одном или более, или всех CDR тяжелой и/или легкой цепи, предпочтительно, чтобы полученная тогда "замещенная" последовательность являлась на по меньшей мере 60% или 65%, более предпочтительно 70% или 75%, еще больше предпочтительно 80% или 85%, особенно предпочтительно 90% или 95% идентичной "оригинальной" последовательности CDR. Это означает, что это зависит от длины CDR, до какой степени она идентична "замещенной" последовательности. Например, CDR, содержащий 5 аминокислот, предпочтительно на 80% идентичен его замещенной последовательности, чтобы иметь по меньшей мере одну замещенную аминокислоту. Соответственно, CDR конструкции антитела могут иметь разную степень идентичности с их замещенными последовательностями, например, CDRL1 может иметь 80%, тогда как CDRL3 может иметь 90%.

Предпочтительные замещения (или замены) являются консервативными замещениями. Однако любое замещение (включая неконсервативное замещение или одно или более из "иллюстративных замещений", приведенных в табл. 3 ниже) предусматривается до тех пор, пока конструкция антитела сохраняет свою способность связываться с CD70 через первый связывающий домен и с CD3 или CD3 эпсилон через второй связывающий домен и/или его CDR имеют идентичность с затем замещенной последовательностью (на по меньшей мере 60 или 65%, более предпочтительно 70 или 75%, еще более предпочтительно 80 или 85%, особенно предпочтительно 90 или 95% идентичной "оригинальной" последовательности CDR).

Консервативные замещения приведены в таблице 3 под заголовком "предпочтительные замещения". Если такие замещения изменяют биологическую активность, то они являются наиболее существенными изменениями и приведены в таблице 3 под заголовком "типовые замещения", или как дополнительно описано ниже по отношению к классам аминокислот, могут быть введены и продукты подвергнуты скринингу.

Таблица 3

Аминокислотные замещения

Первоначальная	Типичные замещения	Предпочтительные замещения
Ala (A)	val, leu, ile	val
Arg (R)	lys, gln, asn	lys
Asn (N)	gln, his, asp, lys,	gln

	arg	
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)	норлейцин, 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

Существенные модификации биологических свойств конструкций антител по данному изобретению сопровождаются избирательными замещениями, которые значительно различаются по способности поддерживать (a) структуру полипептидного остова в области замещения, например, складчатую или спиральную конформацию, (b) заряд или гидрофобность молекулы в сайте-мишени и (c) размеры боковой цепи. Остатки естественного происхождения подразделяются на группы в зависимости от общих свойств боковых цепей: (1) гидрофобные: норлейцин, met, ala, val, leu, ile; (2) нейтральнык гидрофильные: cys, ser, thr; (3) кислые: asp, glu; (4) основные: asn, gin, his, lys, arg; (5) остатки, которые влияют на ориентацию цепи: gly, pro и (6) ароматические: trp, tyr, phe.

Неконсервативные замещения приводят к замене представителя одного из этих классов на представителя другого класса. Цистеиновые остатки, которые не вовлечены в поддержание должной конформации конструкции антитела, также могут быть замещены в основном серином, для усиления устойчивости молекулы к окислению и предотвращения нежелательного перекрестного сшивания. Напротив, цистеиновые связи могут быть введены в молекулу антитела для улучшения ее стабильности (особенно в тех случаях, когда антитело представляет собой фрагмент антитела, такой как фрагмент Fv).

В случае аминокислотных последовательностей идентичность и/или сходство последовательностей определяют, применяя стандартные методы, известные в данной области техники, включая, но не ограничиваясь этим, алгоритм локальной идентичности последовательностей авторства Smith and Waterman, 1981, Adv. Appl. Math. 2:482, алгоритм выравнивания идентичности последовательности Needleman and Wunsch, 1970, J. Mol. Biol. 48:443, метод поиска сходства Pearson and Lipman, 1988, Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 85:2444, компьютеризированные осуществления этих алгоритмов (GAP, BESTFIT, FASTA и TFASTA в пакете программ Wisconsin Genetics, Genetics Computer Group, 575 Science Dr., Мадисон, штат Висконсин), Best Fit программа последовательности, описанная Devereux et al., 1984, Nucl. Acid Res. 12:387-395, предпочтительно используемую с установленными по умолчанию параметрами или методом подбора. Предпочтительно, процент идентичности вычисляется FastDB на основе следующих параметров: штраф за несовпадение 1; штраф за гэп 1; штраф за размер гэпа 0,33; и штраф за соединение 30, "Current Methods in Sequence Comparison and Analysis", Macromolecule Sequencing and Synthesis, Selected Methods and Applications, pp 127-149 (1988), Alan R. Liss, Inc.

Примером используемого алгоритма является PILEUP. PILEUP создает множественное выравнивание последовательностей из группы родственных последовательностей с использованием прогрессивного, попарного выравнивания. Также существует возможность построения дерева, показывающего групповые взаимосвязи, используемые для создания выравнивания. PILEUP использует упрощение прогрессивного метода выравнивания Feng & Doolittle, 1987 год, J. Mol. Evol. 35:351-360; метод аналогичен тому, который описан у Higgins и Sharp, 1989 год, CABIOS 5:151-153. Применяемые параметры PILEUP включают вес гэпа по умолчанию 300, вес длины гэпа по умолчанию 0,10 и взвешенные концевые гэпы.

Другим примером применяемого 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 подходящей программой BLAST является програм-

ма WU-BLAST-2, который была получена из Altschul et al., 1996, Methods in Enzymology 266:460-480. WU-BLAST-2 использует несколько параметров поиска, большинство из которых имеют установленные значения по умолчанию. Регулируемые параметры устанавливаются со следующими значениями для белков: длина перекрывания=1, доля перекрывания=0,125, пороговая длина сегмента, T=II. Параметры HSP S и HSP S2 являются динамическими величинами и устанавливаются самой программой в зависимости от состава конкретной последовательности и состава конкретной базы данных, против которой проводится поиск представляющей интерес последовательности; при этом данные величины можно корректировать для повышения чувствительности.

Дополнительным применяемым алгоритмом является gapped BLAST, который описанный в Altschul et al., 1993, Nucl. Acids Res. 25:3389-3402. BLAST с гэпами использует матрицу весовых оценок замен BLOSUM-62; пороговый параметр T установлен на 9; метод двух совпадений для запуска продлений без гэпов, затраты на длину гэпа k стоимостью 10+k; Xu установлен на 16, а Xg установлен на 40 на этапе поиска по базе данных и на 67 на выходном этапе алгоритмов. Выравнивание с гэпами запускается при оценке, соответствующей приблизительно 22 битам.

В общем случае аминокислотная гомология, сходство или идентичность между отдельными вариантными CDR составляет по меньшей мере 60% по отношению к проиллюстрированным в данном документе последовательностям и, как правило, с предпочтительно возрастающей гомологией или идентичностью, составляющей по меньшей мере 65% или 70, более предпочтительно по меньшей мере 75% или 80, наиболее предпочтительно по меньшей мере 85, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99% и практически 100%. Аналогично, процент (%) идентичности нуклеотидных последовательностей по отношению к нуклеотидной последовательности связывающий белков, идентифицированных в данном документе представлен как процентная доля нуклеотидных остатков в кандидатной последовательности, которые идентичны нуклеотидным остаткам в кодирующей последовательности антитела. В конкретном способе используют модуль BLASTN WU-BLAST-2 с установленными по умолчанию параметрами, с длиной перекрытия и долей перекрытия, установленными на 1 и 0,125 соответственно.

В общем случае нуклеотидная гомология, сходство или идентичность между нуклеотидными последовательностями, кодирующими отдельные вариантные CDR, и нуклеотидными последовательностями, изображенными в данном документе, составляют по меньшей мере 60% и более типично с предпочтительными возрастающими гомологиями или идентичностью, равной 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" представляет собой вариант с указанной гомологией, сходством или идентичностью с родительским CDR по изобретению и разделяет биологическую функцию, включая, но не ограничиваясь ими, по меньшей мере 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% специфичности и/или активности родительского CDR.

В одном варианте осуществления изобретению процент идентичности конструкций антител в соответствии с изобретением к зародышевой линии человека составляет ≥70 или ≥75%, более предпочтительно ≥80 или ≥85%, еще более предпочтительно ≥90%, и наиболее предпочтительно ≥91, ≥92, ≥93, ≥94, ≥95 или даже ≥96, ≥97 или ≥98%. См. пример 7. Считается, что идентичность с продуктами генов антител зародышевой линии человека является важной особенностью для снижения риска использования терапевтических белков для индукции иммунного ответа против лекарственного средства у пациента во время лечения. Hwang и Foote ("Immunogenicity of engineered antibodies"; Methods 36 (2005) 3-10) продемонстрировали, что уменьшение количества частей (полученных не от человека) лекарственных конструкций антител приводит к снижению риска индуцирования антител к лекарственным средствам у пациентов во время лечения. Сравнивая исчерпывающее количество клинически оцениваемых антител и соответствующих данных иммуногенности, показано, что гуманизация V-областей антител делает белок менее иммуногенным (в среднем 5,1% пациентов), чем антитела, несущие неизмененные не-человеческие V-области (в среднем 23,59% пациентов). Следовательно, более высокая степень идентичности с последовательностями человека является желательной для белковой терапии на основе V-области в форме конструкций антител. Для этой цели определения идентичности зародышевой линии, V-участки VL могут быть выровнены с аминокислотными последовательностями сегментов V и сегментов J зародышевой линии человека (http://vbase.mrc-cpe.cam.ac.uk/), используя программное обеспечение Vector NTI и аминокислотную последовательность, рассчитанная путем деления идентичных аминокислотных остатков на общее количество аминокислотных остатков VL в процентах. То же самое можно сделать для сегментов VH (http://vbase.mrc-cpe.cam.ac.uk/), за исключением того, что VH CDR3 может быть исключен из-за его большого разнообразия и отсутствия существующих паттернов выравнивания VH CDR3 зародышевой линии человека. Затем можно использовать рекомбинантные методы для увеличения идентичности последовательностей генов зародышевой линии человека.

В другом варианте осуществления изобретения конструкции биспецифического антитела по данному изобретению демонстрируют высокие мономерные выходы в стандартных условиях масштаба исследования, например, в стандартном двухэтапном процессе очистки. Предпочтительно выход мономера конструкций антител согласно изобретению составляет ≥0,25 мг/л супернатанта, более предпочтительно

≥0,5 мг/л, еще более предпочтительно ≥1 мг/л и наиболее предпочтительно ≥2,5 мг/л супернатанта.

Аналогично, выход изомформ димерных конструкций антител и, следовательно, процент мономеров конструкций антитела может быть определен (то есть мономер: (мономер+димер)). Производительность мономерных и димерных конструкций антител и рассчитанный процент мономера могут, например, получают на стадии очистки SEC, полученной из супернатанта культуры, из стандартизированного производственного процесса во вращающихся флаконах. В одном варианте реализации изобретения процент мономеров конструкций антител составляет ≥80%, более предпочтительно ≥85%, еще более предпочтительно ≥90% и наиболее предпочтительно ≥95%.

В одном варианте реализации конструкции антитела имеют предпочтительную стабильность в плазме (соотношение EC50 с плазмой к EC50 без плазмы) ≤8 или ≤7, или ≤6, более предпочтительно ≤5 или ≤4, более предпочтительно ≤3,5 или ≤3, еще более предпочтительно ≤2,5 или ≤2, и наиболее предпочтительно ≤1,5 или ≤1. Стабильность в плазме конструкции антитела может быть протестирована путем инкубации конструкции в плазме человека при 37°C в течение 24 ч с последующим определением EC50 в анализе цитотоксичности с высвобождением 51-хрома. Эффекторные клетки в анализе цитотоксичности могут стимулировать обогащенные CD8-положительные Т-клетки человека. Клетки-мишени могут, например, представлять собой клетки CHO, трансфицированные CD70 человека. Коэффициент эффектора для целевой клетки (E:T) можно выбрать как 10:1. Пул плазмы человека, используемый для этой цели, получен из крови здоровых доноров, собранных шприцами, покрытыми ЭДТА. Клеточные компоненты удаляют центрифугированием, и верхнюю фазу плазмы собирают и затем объединяют. В качестве контроля конструкции антител разводят непосредственно перед анализом цитотоксичности в среде RPMI-1640. Стабильность в плазме рассчитывают как отношение EC50 (после инкубации плазмы) к EC50 (контроль). См. пример 11.

Также предпочтительно, чтобы превращение мономер-димер конструкций антител по изобретению был низким. Превращение может быть измерено в разных условиях и проанализировано с помощью высокоэффективной эксклюзионной хроматографии. См. пример 9. Например, инкубация мономерных изоформ конструкций антител может быть проведена в течение 7 дней при 37°C и концентрации, например, 100 мкг/мл или 250 мкг/мл в инкубаторе. В этих условиях предпочтительно, чтобы конструкции антител по изобретению демонстрировали процентное содержание димера, составляющее ≤5%, более предпочтительно ≤4%, еще более предпочтительно ≤3%, еще более предпочтительно ≤2,5%, еще более предпочтительно ≤2%, еще более предпочтительно ≤1,5% и наиболее предпочтительно ≤1, ≤0,6, или ≤0,5, ≤0,3, или даже 0%.

Также предпочтительно, чтобы конструкции биспецифического антитела по данному изобретению имели очень низкое димерное превращение после ряда циклов замораживания/размораживания. Например, мономерный конструкции антитела доводится до концентрации, равной 250 мкг/мл, например, в оригинальном буфере для препарата и подвергается трем циклам замораживания/размораживания (замораживание при -80°C в течение 30 мин с последующим размораживания в течение 30 мин при комнатной температуре), а затем высокоэффективной SEC для определения процента первоначально мономерной конструкции антитела, которая была преобразована в димерную конструкцию антитела. Предпочтительно, димерные проценты конструкций биспецифического антитела составляют ≤5%, более предпочтительно ≤4%, еще более предпочтительно ≤3%, еще более предпочтительно ≤2,5%, еще более предпочтительно ≤2%, еще более предпочтительно ≤ 1,5%, и наиболее предпочтительно ≤1% или даже ≤0,5%, или 0%, например, после трех циклов замораживания/размораживания.

Биспецифические конструкции антител по данному изобретению предпочтительно демонстрируют благоприятную термостабильность с температурами агрегации ≥45 или ≥50°C, более предпочтительно ≥52 или ≥54°C, еще более предпочтительно ≥56 или ≥57°C, и наиболее предпочтительно ≥58 или ≥59°C, или ≥60°C. Параметр термостабильности может быть определен в терминах температуры агрегации антител следующим образом: Раствор антитела в концентрации 250 мкг/мл переносят в одноразовую кювету и помещают в устройство динамического рассеяния света (DLS). Образец нагревают от 40 до 70°C со скоростью нагрева, равной 0,5°C/мин с постоянным получением измеренного радиуса. Для расчета температуры агрегации антитела используют увеличение радиуса, указывающего плавление белка и агрегацию. См. пример 10.

Альтернативно, кривые температурного плавления могут быть определены с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии (DSC) для определения внутренней биофизической устойчивости белков конструкций антител. Эти эксперименты выполняются с использованием устройства VP-DSC MicroCal LLC (Northampton, штат Массачусетс, США). Захват энергии образца, содержащего конструкцию антитела, регистрируют от 20 до 90°C по сравнению с образцом, содержащим только буфер лекарственного средства. Конструкции антител доводят до конечной концентрации, равной 250 мкг/мл, например, в буфере SEC. Для записи соответствующей кривой плавления общую температуру образца увеличивают ступенчато. При каждой температуре T регистрируется поглощение энергии образца и буферного раствора лекарственного средства. Разница в поглощении энергии Cp (ккал/моль/°C) образца минус эталонная величина нанесена на график относительно соответствующей температуры. Температура

плавления определяется как температура при первом максимуме поглощения энергии.

Кроме того, предполагается, что биспецифические конструкции антител CD70xCD3 по изобретению не являются перекрестно специфичными с (то есть, по существу, не связываются с) паралогом CD70 человека CD40L. Кроме того, предполагается, что биспецифические конструкции антител CD70xCD3 по изобретению не являются перекрестно специфичными с (то есть, по существу, не связываются с) паралогом CD70 макака/яванского макака CD40L. См. пример 6.

Кроме того, предполагается, что связывание первого связывающего домена конструкций антитела по изобретению с CD70 человека снижается за счет присутствия растворимого CD27 на ≤ 25%, предпочтительно на ≤20%, более предпочтительно на ≤15%, более предпочтительно на ≤10%, еще более предпочтительно на ≤5% и наиболее предпочтительно на ≤2%. Предполагается, что концентрация CD27 в данном контексте является физиологической, например, между около 100 и около 500 пг/мл или даже выше, например, до 1 мкг/мл. Подробнее об анализе см. в примере 16.

Биспецифические конструкции антитела CD70xCD3 по изобретению также предусматривают наличие мутности (измеренной посредством OD340 после доведения концентрации очищенного мономерного антитела до 2,5 мг/мл и ночной инкубации) равной ≤ 0,2, предпочтительно ≤0,15, более предпочтительно ≤0,12, еще более предпочтительно ≤0,1 и наиболее предпочтительно ≤0,08 или ≤0,05. См. пример 12.

Предполагается, что биспецифические конструкции антител CD70xCD3 по изобретению не должны быть интернализованы или не должны подвергаться значительной интернализации клеткой-мишенью. Изменения в специфической активности биспецифической конструкции антитела CD70xCD3 могут быть измерены как функции предварительной инкубации конструкции на клетках-мишенях в отсутствие Т-клеток. Если конструкция антитела интернализуется, она должна подвергаться лизосомальной деградации. Эффективная концентрация должна уменьшаться со временем, и, следовательно, кажущаяся эффективность также должна уменьшаться. Эффект наблюдается с другими мишенями, для которых это явление известно.

Процент интернализации может быть проанализирован, например, следующим образом: Т-клетки подсчитывают и разбавляют до концентрации 1×10^5 мл в аналитической среде. CD70-позитивные (например, натуральные экспрессирующие) клетки подсчитывают и высевают по 2500 клеток на лунку (cpw). Конструкцию антитела разбавляют последовательно 1:2 при начальной концентрации, равной 100 нМ. Конструкцию антитела добавляют к планшетам для культурального анализа, на 0, 1 или 2 ч инкубации до добавления Т-клеток. Затем Т-клетки высевают с 25000 cpw, и анализируемый образец инкубируют в течение 48 ч при 37°C. Анализ выживаемости клеток-мишеней проводят, например, на системе Steady-Glo® (25 мкл/лунка). Предпочтительно процент интернализации составляет ≤20% после 2-часовой (предварительной) инкубации конструкции антитела с клеткой-мишенью, более предпочтительно ≤15%, еще более предпочтительно ≤10% и наиболее предпочтительно ≤5%.

В еще одном варианте осуществления изобретения конструкция антитела по изобретению является стабильной при кислом pH. Чем более толерантно конструкция антитела ведет себя при нефизиологическом pH, таком как pH 5,5 (pH, который требуется для запуска, например, катионообменной хроматографии), тем выше восстановление конструкции антитела, элюированной из ионообменной колонки, относительно общего количества загруженного белка. Восстановление конструкции антитела из ионной (например, катионной) обменной колонки при pH 5,5 предпочтительно составляет ≥50%, более предпочтительно ≥60% или ≥65%, более предпочтительно ≥70% или ≥72%, или ≥74%, или ≥76%, или ≥78%, еще более предпочтительно ≥80%, еще более предпочтительно ≥90%, еще более предпочтительно ≥95% и наиболее предпочтительно ≥ 99%. См. пример 13.

Кроме того, предполагается, что биспецифическая конструкции антитела по данному изобретению проявляют терапевтическую эффективность или противоопухолевую активность. Это может быть, например, оценено в исследовании, как описано в следующем примере модели ксенотрансплантата опухоли человека на поздней стадии:

На 1-е сутки исследования 5×10^6 клеток человеческой линии CD70-позитивной раковой линии клеток человека подкожно вводили в правый бок самок мышей NOD/ТКИД. Когда средний объем опухоли достигает около 100 $мм^3$, размноженные in vitro CD3-позитивные Т-клетки человека трансплантировали мышам путем инъекции около 2×10^7 клеток в брюшную полость животных. Мыши плацебо-контрольной группы 1 не получали эффекторных клеток и использовались как нетрансплантированный контроль для сравнения с плацебо-контрольной группой 2 (получившие эффекторные клетки) для мониторинга воздействия только Т-клеток на рост опухоли. Лечение антителом начинали, когда средний объем опухоли достигает около 200 $мм^3$. Средний размер опухоли каждой группы лечения в сутки начала лечения не должен быть статистически отличным от любой другой группы (анализ дисперсии). Мышей лечили 0,5 мг/кг/сутки биспецифической конструкции антитела CD70xCD3 путем внутривенной болюсной инъекции в течение около 15-20 суток. Опухоли измеряли с помощью штангенциркуля во время исследования, а результаты оценивали путем межгруппового сравнения объемов опухолей (TV). Ингибирование роста опухоли T/C [%] определяли путем вычисления TV как T/C %=100 × (медианное TV анализируемой группы)/(медианное TV контрольной группы 2).

Специалист в данной области знает, как модифицировать или адаптировать определенные параметры этого исследования, такие как количество инъецированных опухолевых клеток, сайт инъекции, количество трансплантированных Т-клеток человека, количество биспецифических конструкций антител, подлежащих введению, и сроки, но при этом достигая значимого и воспроизводимого результата. Предпочтительно ингибирование роста опухоли T/C [%] составляет ≤70 или ≤60, более предпочтительно ≤50 или ≤40, еще более предпочтительно ≤30 или ≤20 и наиболее предпочтительно ≤10 или ≤ 5 или даже ≤ 2,5.

В данном изобретении также предложена молекула полинуклеотида/нуклеиновой кислоты, кодирующая конструкцию антитела по изобретению.

Полинуклеотид представляет собой биополимер, состоящий из 13 или более нуклеотидных мономеров, ковалентно связанных в цепь. ДНК (такая как кДНК) и РНК (такая как мРНК) являются примерами полинуклеотидов с отчетливой биологической функцией. Нуклеотиды являются органическими молекулами, которые служат мономерами или субъединицами молекул нуклеиновых кислот, таких как ДНК или РНК. Молекула нуклеиновой кислоты или полинуклеотид может быть двухцепочечной и одноцепочечной, линейной и циклической. Она предпочтительно содержится в векторе, который предпочтительно содержится в клетке-хозяине. Указанная клетка-хозяин, например, после трансформации или трансфекции с помощью вектора или полинуклеотида по изобретению, способна экспрессировать конструкцию антитела. Для этой цели молекула полинуклеотида или нуклеиновой кислоты функционально связана с контрольными последовательностями.

Генетический код представляет собой набор правил, посредством которых информация, закодированная в генетическом материале (нуклеиновые кислоты), транслируется в белки. Биологическое декодирование в живых клетках осуществляется рибосомой, которая связывает аминокислоты в порядке, определенном мРНК, с использованием молекул тРНК для переноса аминокислот и считывания трех нуклеотидов мРНК за раз. Код определяет, как последовательности этих нуклеотидных триплетов, называемых кодонами, определяют, какая аминокислота будет добавляться следующей во время синтеза белка. За некоторыми исключениями, трехнуклеотидный кодон в последовательности нуклеиновой кислоты определяет одну аминокислоту. Поскольку подавляющее большинство генов кодируется точно таким же кодом, этот конкретный код часто называют каноническим или стандартным генетическим кодом. Хотя генетический код определяет последовательность белка для данного кодирующего области, другие геномные области могут влиять на то, когда и где продуцируются эти белки.

Кроме того, в данном изобретении предложен вектор, содержащий молекулу полинуклеотида/нуклеиновой кислоты по изобретению.

Вектор представляет собой молекулу нуклеиновой кислоты, используемую в качестве носителя для переноса (чужеродного) генетического материала в клетку. Термин "вектор" охватывает, но не ограничивается ими - плазмиды, вирусы, космиды и искусственные хромосомы. В общем, сконструированные векторы содержат источник репликации, сайт множественного клонирования и селектируемый маркер. Сам вектор, как правило, представляет собой нуклеотидную последовательность, обычно последовательность ДНК, которая содержит вставку (трансген) и большую последовательность, которая служит в качестве "основной цепи" вектора. Современные векторы могут содержать дополнительные черты, помимо трансгенной вставки и каркаса: промотор, генетический маркер, резистентность к антибиотикам, репортерный ген, последовательность нацеливания, метку очистки белка. Векторы, называемые векторами экспрессии (конструкции экспрессии), специально предназначены для экспрессии трансгена в клетке-мишени и, как правило, имеют контрольные последовательности.

Термин "контрольные последовательности" относится к последовательностям ДНК, необходимым для экспрессии функционально связанной кодирующей последовательности в конкретном организме-хозяине. Контрольные последовательности, которые подходят для прокариот, например, включают промотор, необязательную операторную последовательность и сайт связывания рибосом. Известно, что в эукариотических клетках используются промоторы, сигналы полиаденилирования и энхансеры.

Нуклеиновая кислота является "функционально связанной", когда она помещена в функциональную зависимость от другой последовательности нуклеиновой кислоты. Например, ДНК предпоследовательности или секреторного лидера функционально связана с ДНК полипептида, если она экспрессируется как белок-прекурсор, который принимает участие в секреции полипептида; промотор или энхансер функционально связан с кодирующей последовательностью, если он влияет на транскрипцию последовательности; или сайт связывания рибосом функционально связан с кодирующей последовательностью, если он расположен таким образом, чтобы облегчить трансляцию. В целом, "функционально связанный" означает, что последовательности ДНК, будучи связанными, являются непрерывными и, в случае наличия секреторного лидера, непрерывными и в фазе считывания. Однако энхансеры не обязательно должны быть смежными. Образование связи осуществляют путем лигирования на подходящих рестрикционных сайтах. Если такие сайты отсутствуют, применяются синтетические олигонуклеотидные адаптеры или линкеры, в соответствии с обычной практикой.

"Трансфекция" представляет собой процесс преднамеренного введения молекул нуклеиновой ки-

слоты или полинуклеотидов (включая векторы) в клетки-мишени. Этот термин в основном используется для невирусных способов в эукариотических клетках. Трансдукция часто используется для описания опосредованной вирусом передачи молекул нуклеиновой кислоты или полинуклеотидов. Трансфекция клеток животных обычно включает открытие кратковременных пор или "отверстий" в клеточной мембране, чтобы обеспечить поглощение материала. Трансфекцию можно проводить с использованием фосфата кальция, путем электропорации, путем сжимания клеток или путем смешивания катионного липида с материалом для получения липосом, которые сливаются с клеточной мембраной и вносят свое содержимое внутрь.

Термин "трансформация" используется для описания невирусного переноса молекул нуклеиновой кислоты или полинуклеотидов (включая векторы) в бактерии, а также в эукариотические клетки, не являющиеся животными, включая растительные клетки. Таким образом, трансформация является генетическим изменением бактериальной или неживотной эукариотической клетки, являющаяся результатом прямого поглощения через клеточную мембрану(ы) из ее окружения и последующего включения экзогенного генетического материала (молекул нуклеиновой кислоты). Трансформация может быть осуществлена с помощью искусственных средств. Для трансформации клетки или бактерии должны находиться в состоянии компетентности, что может проявляться как ограниченный по времени ответ на условия окружающей среды, такие как истощение и плотность клеток.

Кроме того, в данном изобретении предложена клетку-хозяин, трансформированная или трансфицированная молекулой полинуклеотида/нуклеиновой кислоты или вектором по изобретению.

Используемые в данном документе термины "клетка-хозяин" или "клетка-реципиент" предназначены для включения любой отдельной клетки или клеточной культуры, которая может быть или является реципиентом векторов, молекул экзогенной нуклеиновой кислоты и полинуклеотидов, кодирующих конструкцию антитела по данному изобретению; и/или реципиентов самой конструкции антитела.

Введение соответствующего материала в клетку осуществляют посредством трансформации, трансфекции и тому подобного. Термин "клетка-хозяин" также предназначен для включения потомства или потенциального потомства одной клетки. Поскольку определенные изменения могут произойти в последующих поколениях из-за естественной, случайной или преднамеренной мутации, или из-за воздействий окружающей среды, такое потомство не может фактически быть полностью идентичным (в морфологии или геномном, или полном комплементе ДНК) родительской клетке, но все еще включено в сферу действия термина, используемого в данном документе. Подходящие клетки-хозяева включают прокариотические или эукариотические клетки, а также включают, но не ограничиваются ими, бактерии, клетки дрожжей, клетки грибов, клетки растений и клетки животных, такие как клетки насекомых и клетки млекопитающих, например мыши, крысы, макака или человека.

Конструкция антитела по изобретению может быть получена в бактериях. После экспрессии конструкция антитела по изобретению выделяют из клеточной пасты E. coli в растворимой фракции и могут быть очищены с помощью, например, аффинной хроматографии и/или исключения по размеру. Конечную очистку можно выполнить аналогично способу очистки антитела, экспрессируемого, например, в клетках CHO.

Кроме прокариот, подходящими хозяевами для клонирования или экспрессии конструкций антитела по изобретению являются эукариотические микроорганизмы, например, мицелиальные грибы или дрожжи. Saccharomyces cerevisiae, или пекарские дрожжи, является наиболее широко используемым микроорганизмом-хозяином среди низших эукариот. Однако ряд других родов, видов и штаммов являются общедоступными и пригодными в данном документе, 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 402226); Pichia pastoris (EP 183070); Candida; Trichoderma reesia (EP 244234); Neurospora crassa; виды рода Schwanniomyces, такие как Schwanniomyces occidentalis и нитевидные грибы, такие как Neurospora, Penicillium, Tolypocladium, и хозяева из рода Aspergillus, такие как A. nidulans и A. niger.

Подходящие клетки-хозяева для экспрессии конструкции гликозилированного антитела по изобретению получают из многоклеточных организмов. Примеры клеток беспозвоночных включают клетки растений и насекомых. Выявлены многочисленные штаммы и варианты бакуловирусов и соответствующие клетки-хозяева восприимчивых к ним таких насекомых, как Spodoptera frugiperda (Кукурузная листовая совка), Aedes aegypti (Комар желтолихорадочный), Aedes albopictus (Азиатский тигровый комар), Drosophila melanogaster (Дрозофила фруктовая) и Bombyx mori (Тутовый шелкопряд). Общедоступен ряд вирусных штаммов для трансфекции, например, варианта L-1 Autographa californica NPV и штамма Bm-5 Bombyx mori NPV; такие вирусы можно использовать в качестве вируса согласно данному изобретению, в частности, для трансфекции клеток Spodoptera frugiperda.

В качестве хозяев могут также использоваться культуры клеток растений хлопка, кукурузы, картофеля, сои, петунии, томата, Arabidopsis и табака. Специалистам в данной области техники известны векторы клонирования и экспрессии, полезные при производстве белков в культуре клеток растений. 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.

Однако наибольший интерес проявляется в отношении клеток позвоночных, а размножение клеток позвоночных в культуре (тканевой культуре) стало повседневной процедурой. Примерами подходящих линий клеток млекопитающих являются линия клеток почки обезьяны CV1, трансформированная SV40 (COS-7, ATCC CRL 1651); эмбриональная линия почки человека (293 или клетки 293, субклонированные для роста в суспензионной культуре, которые описаны в Graham et al., J. Gen Virol. 36: 59 (1977)); клетки почек новорожденного хомяка (BHK, ATCC CCL 10); клетки яичника китайского хомяка/-DHFR (CHO, Urlaub et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 77: 4216 (1980)); клетки Сертоли мышей (TM4, Mather, Biol. Reprod. 23: 243-251 (1980)); клетки почки обезьяны (CV1 ATCC CCL 70); клетки почки африканской зеленой мартышки (VERO-76, ATCC CRL1587); клетки карциномы шейки матки человека (HELA, ATCC CCL 2); клетки почки собаки (MDCK, ATCC CCL 34); клетки печени крысы буффало (BRL 3A, ATCC CRL 1442); клетки легкого человека (W138, ATCC CCL 75); клетки печени человека (Hep G2, 14138065); клетки опухоли молочной железы мыши (MMT 60562, ATCC CCL51); клетки TRI (Mather et al., Annals N. Y Acad. Sci. (1982) 383: 44-68); клетки MRC 5; клетки FS4; и линию гепатомы человека (Hep G2).

В еще одном варианте осуществления изобретение относится к способу получения конструкции антитела по изобретению, причем указанный способ включает культивирование клетки-хозяина по изобретению в условиях, позволяющих экспрессировать конструкции антитела по изобретению, и восстановление продуцированной конструкции антитела из культуры.

Используемый в данном документе термин "культивирование" относится к поддержанию, дифференцировке, росту, пролиферации и/или размножению клеток in vitro в подходящих условиях на среде. Термин "экспрессия" включает любой этап, участвующий в продуцировании конструкции антитела по изобретению, включая, но не ограничиваясь этим, транскрипцию, посттранскрипционную модификацию, трансляцию, посттрансляционную модификацию и секрецию.

При использовании рекомбинантных методик конструкцию антитела можно продуцировать внутриклеточно, в периплазматическом пространстве или напрямую секретировать в среду. При использовании рекомбинантных методик конструкцию антитела можно продуцировать внутриклеточно, в периплазматическом пространстве или напрямую секретировать в среду. В Carter et al., Bio/Technology 10: 163-167 (1992) описана процедура выделения антител, секретируемых в периплазматическое пространство E. coli. Вкратце, массу клеток размораживают в присутствии ацетата натрия (pH 3,5), ЭДТА и фенилметилсульфонилхлорида (PMSF) в течение приблизительно 30 мин. Остатки клеток можно удалить центрифугированием. Если антитело секретируется в среду, надосадочную жидкость из таких систем экспрессии обычно сначала концентрируют с помощью доступных для приобретения фильтров для концентрирования белка, например, установок ультрафильтрации Amicon или Millipore Pellicon. Для ингибирования протеолиза на любом из предыдущих этапов можно включать ингибитор протеаз, например, PMSF, а для предотвращения роста случайных контаминантов можно добавлять антибиотики.

Конструкция антитела по изобретению, полученная из клеток-хозяев, может быть выделена или очищена с использованием, например, гидроксилапатитовой хроматографии, гель-электрофореза, диализа и аффинной хроматографии. Кроме того, в зависимости от антитела, подлежащего очистке, доступны другие методики очистки белка, например, фракционирование на ионообменной колонке, преципитация с этанолом, обращенно-фазная ВЭЖХ, хроматография на гепарин-SEPHAROSE™, хроматография на анионно- или катионообменной смоле (например, на колонке с полиаспарагиновой кислотой), хроматофокусирование, электрофорез в ДСН-ПААГ и преципитация с сульфатом аммония. Когда конструкция антитела по изобретению содержит домен CH3, смола Bakerbond ABX (J.T. Baker, Филипсбург, штат Нью-Джерси) полезна для очистки.

Предпочтительной методикой очистки является аффинная хроматография. Матрикс, к которому присоединяют аффинный лиганд, чаще всего представляет собой агарозу, однако также доступны и другие матриксы. Механически устойчивые матриксы, например, стекло с контролируемым размером пор или поли(стиролдивинил)бензол дает возможность достижения более высоких скоростей потока и более короткого времени обработки, чем при использовании агарозы.

Кроме того, в данном изобретении предложена фармацевтическая композиция, содержащая конструкцию антитела по изобретению или конструкцию антитела, полученную в соответствии со способом по изобретению.

Используемый в данном документе термин "фармацевтическая композиция" относится к композиции, которая подходит для введения пациенту, предпочтительно человеку. Особенно предпочтительная фармацевтическая композиция по данному изобретению содержит одну или более конструкцию(й) антитела по изобретению, предпочтительно в терапевтически эффективном количестве. Предпочтительно фармацевтическая композиция дополнительно содержит подходящие композиции одного или более (фармацевтически эффективных) носителей, стабилизаторов, эксципиентов, разбавителей, солюбилизаторов, поверхностно-активных веществ, эмульгаторов, консервантов и/или адъювантов. Приемлемые составляющие композиции предпочтительно являются нетоксичными для реципиентов в применяемых дозировках и концентрациях. Фармацевтические композиции по изобретению включают, но не ограничиваются ими, жидкие, замороженные и лиофилизированные композиции.

Композиции по изобретению могут содержать фармацевтически приемлемый носитель. В общем, используемый в данном документе термин "фармацевтически приемлемый носитель" означает любой и все водные и неводные растворы, стерильные растворы, растворители, буферы, например, фосфатно-солевой буферный раствор (PBS), воду, суспензии, эмульсии, такие как эмульсии масло/вода, различные типы смачивающих агентов, липосомы, дисперсионные среды и покрытия, которые совместимы с фармацевтическим введением, в частности, с парентеральным введением. Использование таких сред и агентов в фармацевтических композициях хорошо известно в данной области техники, и композиции, содержащие такие носители, могут быть составлены с помощью известных общепринятых способов.

В некоторых вариантах осуществления изобретения предложены фармацевтические композиции, содержащие конструкцию антитела по изобретению, и дополнительно один или более эксципиентов, таких как те, которые описаны в данном разделе и в другом месте в данном документе. Эксципиенты могут быть использованы в данном изобретении в этом отношении для самых разных целей, таких как регулирование физических, химических или биологических свойств композиций, таких как регулирование вязкости и/или способов по изобретению для повышения эффективности и/или стабилизации таких составов и процессов против деградации и порчи, связанные, например, с напряжениями, возникающими при изготовлении, транспортировке, хранении, предварительном приготовлении, введении и после этого.

В определенных вариантах осуществления изобретения фармацевтическая композиция может содержать материалы для препаратов для модификации, поддержания или сохранения, например, pH, осмолярности, вязкости, прозрачности, цвета, изотоничности, запаха, стерильности, стабильности, скорости растворения или высвобождения, всасывания или проникновения композиции (см. REMINGTON'S PHARMACEUTICAL SCIENCES, 18" Edition, (A.R. Genrmo, ed.), 1990, Mack Publishing Company). В таких вариантах реализации изобретения подходящие материалы состава могут включать, но не ограничиваются ими:

аминокислоты, такие как глицин, аланин, глутамин, аспарагин, треонин, пролин, 2-фенилаланин, включая заряженные аминокислоты, предпочтительно лизин, ацетат лизина, аргинин, глутамат и/или гистидин противомикробные средства, такие как антибактериальные и противогрибковые средства антиоксиданты, такие как аскорбиновая кислота, метионин, сульфит натрия или гидросульфит натрия;

буферы, буферные системы и буферные агенты, которые используются для поддержания композиции при физиологическом pH или при несколько более низком pH, обычно в диапазоне pH от около 5 до около 8 или 9; примерами буферов являются борат, бикарбонат, трис-HCl, цитраты, фосфаты или другие органические кислоты, сукцинат, фосфат, гистидин и ацетат; например трис-буфер, с pH около 7,0-8,5, или ацетатного буфера, с pH около 4,0-5,5;

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

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

биоразлагаемые полимеры, такие как сложные полиэфиры;

объемообразующие агенты, такие как маннит или глицин;

хелатирующие агенты, такие как этилендиаминтетрауксусная кислота (ЭДТК);

изотонические и абсорбирующие задерживающие агенты;

комплексообразующие агенты, такие как кофеин, поливинилпирролидон, бета-циклодекстрин или гидроксипропил-бета-циклодекстрин) филлеры;

моносахариды; дисахариды; и другие углеводы (такие как глюкоза, манноза или декстрины); углеводы могут быть невосстанавливающими сахарами, предпочтительно трегалозой, сахарозой, октасульфатом, 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, [alpha]-монотиоглицерин и тиосульфат натрия разбавители;

эмульгаторы;

гидрофильные полимеры, такие как поливинилпирролидон;

солеобразующие противоионы, такие как натрий;

консерванты, такие как противомикробные средства, антиоксиданты, хелатирующие агенты, инертные газы и тому подобное;

примерами являются: бензалконийхлорид, бензойная кислота, салициловая кислота, тимеросал, фенэтиловый спирт, метилпарабен, пропилпарабен, хлоргексидин, сорбиновая кислота или пероксид водорода);

комплексы металлов, такие как Zn-белковые комплексы;

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

сахара и спирты сахаров, такие как трегалоза, сахароза, октасульфат, маннит, сорбит или ксилит,

станиоза, манноза, сорбоза, ксилоза, рибоза, миониситоза, галактоза, лактит, рибитол, мионизитол, галактит, глицерин, циклитолы (например, инозит) гликоль; и многоатомные спирты сахаров;

суспендирующие агенты;

поверхностно-активные вещества или смачивающие агенты, такие как плюроники, ПЭГ, сложные эфиры сорбитана, полисорбаты, такие как полисорбат 20, полисорбат, тритон, трометамин, лецитин, холестерин, тилоксапал; поверхностно-активные вещества могут представлять собой детергенты, предпочтительно с молекулярной массой >1,2 кДа и/или полиэфир, предпочтительно с молекулярной массой >3 кДа; неограничивающие примеры предпочтительных детергентов - Tween 20, Tween 40, Tween 60, Tween 80 и Tween 85; неограничивающие примеры для предпочтительных полиэфиров представляют собой ПЭГ 3000, ПЭГ 3350, ПЭГ 4000 и ПЭГ 5000;

агенты, улучшающие стабильность, такие как сахароза или сорбит;

усиливающие тоничность агенты, такие как галогениды щелочных металлов, предпочтительно хлорид натрия или калия, маннит, сорбит;

парентеральные средства доставки, включая раствор хлорида натрия, декстрозу Рингера, декстрозу и хлорид натрия, лактированные растворы Рингера или фиксированные масла;

наполнители для внутривенного введения включая растворы для восполнения дефицита жидкости или питательных веществ, электролитные растворы (например, растворы на основе декстрозы Рингера).

Специалистам в данной области техники очевидно, что различные составляющие фармацевтической композиции (например, перечисленные выше) могут иметь различные эффекты, например, аминокислота может действовать как буфер, стабилизатор и/или антиоксидант; маннит может действовать как наполнитель и/или агент, повышающий тоничность; хлорид натрия может действовать как средство доставки и/или агент, повышающий тоничность; и т.п.

Предполагается, что композиция по изобретению может содержать в дополнение к полипептиду по изобретению, определенному в данном документе, дополнительные биологически активные агенты в зависимости от предполагаемого применения композиции. Такими агентами могут быть лекарственные средства, действующие на желудочно-кишечную систему, лекарственные средства, действующие как цитостатические средства,

лекарственные средства, предотвращающие гиперурикемию;

лекарственные средства, ингибирующие иммунореактивные реакции (например, кортикостероиды), лекарственные средства, модулирующие воспалительный ответ, лекарственные средства, действующие на систему кровообращения и/или агенты, такие как цитокины, известные из уровня техники. Также предполагается, что конструкция антитела по данному изобретению применяется в совместной терапии, то есть в сочетании с другим противораковым лекарственным средством.

В определенных вариантах осуществления изобретения оптимальную фармацевтическую композицию определяет специалист в данной области техники в зависимости, например, от способа введения, формата доставки и необходимой дозировки. См., например, REMINGTON'S PHARMACEUTICAL SCIENCES, выше. В определенных вариантах осуществления изобретения такие композиции могут влиять на физическое состояние, стабильность, скорость in vivo высвобождения и скорость in vivo выведения конструкций антител по изобретению. В определенных вариантах осуществления изобретения основная среда или носитель в фармацевтической композиции может по природе быть водной или неводной. Например, подходящим базовым раствором или носителем может быть вода для инъекций, физиологический солевой раствор или искусственная цереброспинальная жидкость, возможно, дополненные другими материалами, обычными в композициях для парентерального введения. Нейтральный забуференный физиологический раствор или физиологический раствор, смешанный с сывороточным альбумином, представляют собой дополнительные типичные среды-носители. В определенных вариантах осуществления изобретения композиции, содержащие конструкции антитела по изобретению, можно подготовить к хранению путем смешивания выбранной композиции, имеющей необходимую степень очистки, с необязательными агентами (REMINGTON'S PHARMACEUTICAL SCIENCES, см. выше) в форме лиофилизированной таблетки или водного раствора. Дополнительно, в определенных вариантах осуществления изобретения конструкцию антитела по изобретению можно получать в виде лиофилизата, используя соответствующие вспомогательные вещества, такие как сахароза.

Если предусмотрено парентеральное введение, терапевтические композиции для применения в данном изобретении могут находиться в форме апирогенного, парентерально приемлемого водного раствора, содержащего необходимую конструкцию антитела по изобретению в фармацевтически приемлемой несущей среде. В особенности подходящим базовым раствором для парентеральной инъекции является стерильная дистиллированная вода, в которую добавлена конструкция антитела по изобретению, в виде стерильного, изотонического раствора с надлежащим консервантом. В определенных вариантах осуществления изобретения приготовление может включать смешивание необходимой молекулы с агентом, таким как инъецируемые микросферы, биоразлагаемые частицы, полимерные соединения (такие как полимолочная кислота или полигликолиевая кислота), гранулы или липосомы, которые могут обеспечивать контролируемое или пролонгированное высвобождение продукта, который может быть доставлен посредством депо-инъекции. В определенных вариантах осуществления изобретения также можно исполь-

зовать гиалуроновую кислоту, которая способствует продлению периода циркуляции. В определенных вариантах осуществления изобретения можно использовать имплантируемые устройства для доставки лекарственных препаратов для внесения необходимой конструкции антитела.

Существование дополнительных фармацевтических композиций очевидно для специалистов в данной области техники, включая лекарственные формы конструкции антитела по изобретению с пролонгированной или контролируемой доставкой/высвобождением. Способы приготовления различных других средств с пролонгированной или контролируемой доставкой, таких как липосомные носители, биоразлагаемые микрочастицы или пористые гранулы и депо-инъекции, также известны специалистам в данной области техники. См., например, Международную патентную заявку № PCT/US93/00829, которая описывает 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 для пролонгированного высвобождения могут включать полиэфиры, гидрогели, полилактиды (как описано в патенте США № 3773919 и публикация Европейской патентной заявки № 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, выше) или поли-D(-)-3-гидроксимасляную кислоту (опубликованная заявка на Европейский патент № EP 133988). Композиции с пролонгированным высвобождением также могут включать липосомы, которые можно изготовить любым из нескольких известных в данной области техники способов. См., например, Eppstein et al., 1985, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 82:3688-3692; опубликованная заявка на Европейский патент № EP 036676; EP 088046 и EP 143949.

Конструкции антитела можно включить в микрокапсулы, полученные, например, с помощью методик коацервации или межфазной полимеризации (например, микрокапсулы гидроксиметилцеллюлозы или желатина и поли(метилметакрилата), 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).

Фармацевтические композиции, применяемые для in vivo введения, как правило, предоставлены в виде стерильных препаратов. Стерилизацию можно осуществлять путем фильтрации через стерильные фильтрационные мембраны. Если композиция является лиофилизированной, стерилизацию этим способом можно проводить как до, так и после лиофилизации и восстановления. Композиции для парентерального введения можно хранить в лиофилизированной форме или в растворе. Парентеральные композиции в общем случае помещают в емкость со стерильным входным отверстием, например, пакет для внутривенных растворов или флакон с пробкой, прокалываемой гиподермической иглой для инъекций.

Другой аспект изобретения включает самозабуференную конструкцию антител по изобретению, которая может быть применена в качестве фармацевтических композиций, как описано в международной патентной заявке WO 06138181A2 (PCT/US2006/022599). Разнообразные экспозиции доступны по стабилизации белка и материалов и способов приготовления, 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), см. особенно в отношении компонентов и способов их получения для самозабуференных белковых композиций в соответствии с настоящим изобретением, особенно в отношении белковых фармацевтических продуктов и процессов для ветеринарных и/или медицинских целей.

Соли могут использоваться в соответствии с некоторыми вариантами осуществления изобретения, например, для регулирования ионной силы и/или изотоничности состава и/или для улучшения растворимости и/или физической стабильности белка или другого ингредиента композиции в соответствии с изобретением. Как известно, ионы могут стабилизировать природное 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, с денатурированными пептидными связями (-CONH) белка. Кроме того, ионное взаимодействие с заряженными и полярными группами в белке также может уменьшать межмолекулярные электростатические взаимодействия и тем самым предотвращать или уменьшать агрегацию белка и нерастворимость.

Ионные виды значительно различаются по их воздействию на белки. Был разработан ряд категорических ранжировок ионов и их влияние на белки, которые могут быть использованы при разработке фармацевтических композиций в соответствии с изобретением. Одним из примеров является серия Хофмейстера, в которой ранжируются ионные и полярные неионные растворы, влияя на конформационную стабильность белков в растворе. Стабилизирующие растворенные вещества называются "космотропны-

ми". Дестабилизирующие растворенные вещества называются "хаотропными". Космотропы обычно используют в высоких концентрациях (например, > 1 моль сульфата аммония) для осаждения белков из раствора ("высаливание"). Хаотропы обычно используются для восстановления и/или для солюбилизации белков ("засоление"). Относительная эффективность ионов к "высаливания" и "засоления" определяет их положение в серии Хофмейстера.

Свободные аминокислоты могут быть использованы в конструкции антител по изобретению в соответствии с различными вариантами осуществления изобретения в качестве наполнителей, стабилизаторов и антиоксидантов, а также других стандартных применений. Для стабилизации белков в препарате можно применять лизин, пролин, серин и аланин. Глицин применяют при лиофилизации, чтобы гарантировать правильную структуру и свойства таблетки. Аргинин можно применять для подавления агрегации белка как в жидких, так и в лиофилизированных препаратах. Метионин применяют в качестве антиоксиданта.

Полиолы включают сахара, например, маннитол, сахарозу и сорбитол, многоатомные спирты, такие как, например, глицерол и пропиленгликоль, а также, в целях данного изобретения, полиэтиленгликоль (ПЭГ) и родственные ему вещества. Полиолы являются космотропными. Их применяют в качестве стабилизирующих агентов как в жидких, так и в лиофилизированных препаратах, чтобы защитить белки от физических и химическоих процессов деградации. Также полиолы применяют для корректировки тоничности препаратов. Среди полиолов, пригодных в отдельных вариантах осуществления изобретения, существует маннит, обычно используемый для обеспечения структурной стабильности осадка в лиофилизированных составах. Он обеспечивает стабильность конструкции к осаждению. В общем случае его применяют вместе с лиопротектором, например, сахарозой. Сорбитол и сахарозу применяют среди предпочтительных агентов для корректировки тоничности и в качестве стабилизаторов для защиты от нагрузок при замораживании-размораживании во время транспортировки или приготовления нерасфасованного продукта во время процесса производства. Восстанавливающие сахара (содержащие свободные альдегидные или кетоновые группы), такие как глюкоза и лактоза, могут гликировать поверхностные лизины и остатки аргинина. Поэтому они обычно не относятся к предпочтительным полиолам для применения в соответствии с изобретением. Кроме того, сахара, которые образуют такие реакционноспособные вещества, такие как сахароза, которые гидролизуются до фруктозы и глюкозы в кислых условиях и, следовательно, вызывают гликирование, также не относятся к предпочтительным полиолам изобретения в этом отношении. ПЭГ применяют для стабилизации белков и в качестве криопротектора и в этом отношении его можно использовать в данном изобретении.

Варианты осуществления конструкции антитела по изобретению включают еще поверхностно-активные вещества. Молекулы белков могут быть подвержены адсорбции на поверхностях и денатурации и последующей агрегации на границах раздела воздух-жидкость, твердое тело-жидкость и жидкость-жидкость. Эти эффекты в общем случае обратно пропорциональны концентрации белка. Эти вредные взаимодействия в общем случае обратно пропорциональны концентрации белка и, как правило, усугубляются при физической тряске, такой, которая возникает во время транспортировки и отгрузки продукта. Поверхностно активные вещества обычно используют для предотвращения, минимизации или снижения такой поверхностной адсорбции. Подходящие сурфактанты в изобретении в этом отношении включают полисорбат 20, полисорбат 80, другие эфиры жирных кислот сорбитан полиэтоксилатов и полоксамер 188. Также поверхностно активные вещества традиционно используют для регуляции конформационной стабильности белков. Использование поверхностно-активных веществ в этом отношении специфично для белка, поскольку любое данное поверхностно-активное вещество обычно стабилизирует некоторые белки и дестабилизирует другие.

Полисорбаты восприимчивы к окислительной деградации и часто, как указано, содержат достаточное количество пероксидов, чтобы вызвать окисление боковых цепей белка, особенно метионина. Следовательно, полисорбаты следует использовать осторожно, а при их использовании следует применять при их наименьшей эффективной концентрации. В этом отношении полисорбаты представляют собой общее правило, согласно которому эксципиенты следует использовать в их наименьших эффективных концентрациях.

Варианты осуществления конструкции антитела по изобретению дополнительно включают один или более антиоксидантов. В какой-то степени вредное окисление белков можно предотвратить в фармацевтических композициях, поддерживая надлежащие уровни окружающего кислорода и температуры и избегая воздействия света. Антиоксиданты можно применять также для предотвращения окислительной деградации белков. Среди пригодных антиоксидантов в этом отношении являются восстановители, поглотители кислорода/свободных радикалов и хелатирующие агенты.

Антиоксиданты для применения в терапевтических белковых композициях в соответствии с изобретением предпочтительно являются водорастворимыми и сохраняют свою активность на протяжении всего срока годности продукта. ЭДТК является предпочтительным антиоксидантом в соответствии с изобретением в этом отношении. Антиоксиданты могут повредить белки. Например, восстанавливающие агенты, такие как глутатион, в частности, могут нарушать внутримолекулярные дисульфидные связи. Таким образом, антиоксиданты для использования в изобретении отбираются, среди прочего, для устра-

нения или в достаточной степени уменьшения вероятность того, что они сами повредят белки в составе.

Препараты в соответствии с изобретением могут содержать ионы металлов, которые являются коэкдукторами белка и которые необходимы для образования координационных комплексов белка, таких как цинк, необходимый для образования определенных суспензий инсулина. Ионы металлов также могут подавлять некоторые процессы, в ходе которых происходи деградация белка. Однако ионы металлов также катализируют физические и химические процессы, которые деградируют белки. Ионы магния (10-120 мМ) можно применять для подавления изомеризации аспарагиновой кислоты до изоаспарагиновой кислоты. Ионы Ca^{+2} (до 100 мМ) могут повысить стабильность дезоксирибонуклеазы человека. Mg^{+2}, Mn^{+2} и Zn^{+2}, однако, может дестабилизировать дезоксирибонуклеазу человека (rhDNase). По аналогии, Ca^{+2} и Sr^{+2} могут стабилизировать фактор VIII, его можно дестабилизировать при помощи ионов Mg^{+2}, Mn^{+2} и Zn^{+2}, Cu^{+2} и Fe^{+2}, и его агрегация может быть увеличена при помощи Al^{+3}.

Варианты осуществления конструкции антитела по изобретению дополнительно включают один или более консервантов. Консерванты необходимы при разработке многодозовых парентеральных препаратов, для которых предусмотрено более одного набора из одного и того же контейнера. Их основной функцией является подавление роста микроорганизмов и гарантия стерильности продукта на протяжении срока годности или термина применения лекарственного продукта. Традиционно применяемые консерванты включают бензиловый спирт, фенол и м-крезол. Хотя консерванты имеют долгую историю использования с низкомолекулярными парентеральными препаратами, разработка белковых составов, содержащих консерванты, может быть сложной задачей. Консерванты почти всегда оказывают дестабилизирующее действие (агрегацию) на белки, и это стало основным фактором ограничения их использования в многодозовых белковых составах. На сегодняшний день большинство белковых составов были разработаны только для одноразового применения. Однако, когда возможны многодозовые составы, у них есть дополнительное преимущество, обеспечивающее удобство для пациента и повышенную конкурентоспособность. Хорошим примером является гормон роста человека (hGH), в котором развитие сохраненных композиций привело к коммерциализации более удобных, многоразовых устройств для инъекции в формате ручки. В данное время на рынке доступно по меньшей мере четыре таких устройства в формате ручки, содержащие сохраненные композиции hGH. Norditropin (жидкость, Novo Nordisk), Nutropin AQ (жидкость, Genentech) & Genotropin (лиофилизированный двухкамерный картридж, Pharmacia & Upjohn) содержат фенол, в то время как Somatrope (Eli Lilly) создан с применением с м-крезолом. При разработке и создании консервированных лекарственных форм необходимо учитывать несколько аспектов. Эффективная концентрация консерванта в лекарственном продукте должна быть оптимизирована. Это требует тестирования данного консерванта в дозированной форме с диапазонами концентраций, которые придают антимикробную эффективность без ущерба для стабильности белка.

Как и следовало ожидать, разработка жидких композиций, содержащих консерванты, более сложна, чем лиофилизированных составов. Лиофилизированные продукты могут лиофилизироваться без консерванта и восстанавливаться консервантом, содержащим разбавитель во время применения. Это сокращает время, в течение которого консервант контактирует с белком, что значительно минимизирует связанные с этим риски стабильности. При использовании жидких композиций эффективность консерванта и стабильность должны сохраняться в течение всего срока хранения продукта (от 18 до 24 месяцев). Важно отметить, что эффективность консерванта должна быть продемонстрирована в конечном составе, содержащем активное лекарственное средство и все компоненты наполнителя.

Конструкции антител, описанные в данном документе, могут также быть составлены в виде иммунолипосом. Липосома представляет собой небольшую везикулу, состоящую из различных типов липидов, фосфолипидов и/или поверхностно-активных веществ, которые подходят для доставки лекарственного средства млекопитающему. Компоненты липосомы, как правило, организованы в виде двухслойного состава, схожего с распределением липидов в биологических мембранах. Липосомы, содержащие конструкции антител, получают при помощи способов, известных в данной области техники, такие как те, что описаны в Epstein et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 82: 3688 (1985); Hwang et al., Proc. Natl Acad. Sci. USA, 77: 4030 (1980); патент США. № 4485045 и 4544545; и WO 97/38731. Липосомы с увеличенным временем циркуляции описаны в патенте США № 5013556. Особенно подходящие липосомы можно получать при помощи способа обращенно-фазового выпаривания с применением композиции липидов, содержащей фосфатидилхолин, холестерин и производные фосфатидилэтаноламина с ПЭГ (ПЭГ-РЕ). Липосомы экструдируют через фильтры с определенным размером пор с получением липосом, имеющих целевой диаметр. Фрагменты Fab' конструкции антитела по данному изобретению могут быть конъюгированы с липосомами, как описано в Martin et al. J. Biol. Chem. 257: 286-288 (1982) через реакцию дисульфидного обмена. Химиотерапевтическое средство необязательно содержится в липосоме. См. Gabizon et al. J. National Cancer Inst. 81 (19) 1484 (1989).

После приготовления фармацевтическую композицию можно хранить в стерильном флаконе в виде раствора, суспензии, геля, эмульсии, твердой формы, кристалла или в виде обезвоженного лиофилизированного порошка. Такие препараты можно хранить как в готовой к применению форме, так и в форме (например, лиофилизированной), которую восстанавливают перед введением.

Биологическая активность фармацевтической композиции, определенной в данном документе, мо-

жет быть определена, например, анализом цитотоксичности, как описано в следующих примерах, в WO 99/54440 или в Schlereth et al. (Cancer Immunol. Immunother. 20 (2005), 1-12). "Эффективность" или "эффективность in vivo", используемые в данном документе, относятся к реакции на терапию фармацевтической композицией по изобретению, с использованием, например, стандартизованных критериев ответа NCI. Эффективность или эффективность in vivo терапии с применением фармацевтической композиции по изобретению относится к эффективности композиции по прямому назначению, то есть способность композиции вызвать ее желаемый эффект, то есть истощение патологических клеток, например, опухолевых клеток. Эффективность in vivo может контролироваться установленными стандартными методами для соответствующих субъектов болезни, включая, но не ограничиваясь этим, количество лейкоцитов, дифференциалы, сортировку флуоресцентных активированных клеток, аспирацию костного мозга. Кроме того, могут быть использованы различные клинические химические параметры заболевания и другие установленные стандартные методы. Кроме того, компьютерная томография, рентгеновская, ядерно-магнитно-резонансная томография (например, для оценки результатов на основе 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, количество лейкоцитов, дифференциалы, флуоресцентно активированная сортировка клеток, аспирация костного мозга, биопсия/гистология лимфатических узлов и различные клинические химические параметры лимфомы (например, лактатдегидрогеназа) и другие установленные стандартные методы.

Другой важной задачей в разработке лекарственных средств, таких как фармацевтическая композиция по изобретению, является предсказуемая модуляция фармакокинетических свойств. С этой целью можно установить фармакокинетический профиль кандидата лекарственного средства, то есть профиль фармакокинетических параметров, которые влияют на способность конкретного лекарственного средства лечить данное состояние.

Фармакокинетические параметры лекарственного средства, влияющие на способность лекарственного средства для лечения определенного заболевания, включают, но не ограничиваются: период полувыведения, объем распределения, метаболизм первого прохода печени и степень связывания сыворотки крови. На эффективность данного лекарственного средства может влиять каждый из указанных выше параметров.

"Период полувыведения" означает время, при котором 50% вводимого лекарственного средства удаляются с помощью биологических процессов, например, метаболизма, выделения и т.д. Под "печеночным метаболизмом первого прохода" подразумевается склонность лекарственного средства к метаболизму при первом контакте с печенью, то есть во время его первого прохождения через печень. "Объем распределения" означает степень удержания лекарственного средства во всех компартментах тела, например, внутриклеточных и внеклеточных пространствах, тканях и органах и т.д., а также распределение лекарственного средства в этих отделениях. "Степень связывания в сыворотке крови" означает склонность лекарственного средства к взаимодействию с белками сыворотки крови и их связывание с белками сыворотки крови, такими как альбумин, что приводит к уменьшению или потере биологической активности лекарственного средства.

Фармакокинетические параметры также включают биодоступность, время задержки (Tlag), Tmax, скорость абсорбции, большее появление и/или Cmax для данного количества вводимого лекарственного средства. "Биодоступность" означает количество лекарственного средства в компартменте крови. "Время задержки" означает задержку времени между введением лекарственного средства и его обнаружением, и измеримостью в крови или плазме. "Tmax" представляет собой время, после которого достигается максимальная концентрация в крови лекарственного средства, а "Cmax" представляет собой концентрацию в крови, максимально полученную с данным лекарственным средством. Время достижения концентрации препарата в крови или ткани, которое требуется для его биологического эффекта, зависит от всех параметров. Фармакокинетические параметры биспецифических конструкций антител, проявляющих кроссвидовую специфичность, которые могут быть определены при доклиническом исследовании на животных у приматов, отличных от шимпанзе, как описано выше, также изложены, например, в публикации Schlereth et al. (Cancer Immunol. Immunother. 20 (2005), 1-12).

В одном варианте осуществления в данном изобретении предложена конструкция антитела по изобретению или конструкцию антитела, полученная в соответствии со способом по изобретению, для применения в профилактике, лечении или улучшении состояния опухоли или онкологического заболевания, или метастатического онкологического заболевания. Предполагается, что эта опухоль, рак или метастатический рак является CD70-экспрессирующим.

Препараты, описанные в данном документе, пригодны в качестве фармацевтических композиций для лечения, уменьшения интенсивности и/или профилактики патологического состояния здоровья, как описано в данном документе у пациента, нуждающегося в этом. Термин "лечение" относится как к терапевтическому воздействию, так и к профилактическим или превентивным мерам. Лечение включает

применение или введение препарата в организм, изолированную ткань или клетку у пациента, у которого есть заболевание/расстройство, симптом заболевания/расстройства или предрасположенность к заболеванию/расстройству с целью вылечить, лечить, частично снять симптомы, смягчить, изменить, устранить, улучшить состояние, облегчить или влиять на заболевание, симптом заболевания или предрасположенность к заболеванию.

Используемый в данном документе термин "улучшение состояния" относится к любому улучшению состояния болезни пациента, имеющего опухоль или рак, или метастатический рака, как указано в данном документе ниже, путем введения конструкции антитела согласно изобретению субъекту, нуждающемуся в этом. Такое улучшение также можно рассматривать как замедление или остановку прогрессирования рака или метастатического рака у пациента. Используемый в данном документе термин "профилактика" означает предотвращение возникновения или повторного появления пациента, имеющего опухоль или рак или метастатический рак, как указано в данном документе ниже, путем введения конструкции антитела в соответствии с изобретением, субъекту, нуждающемуся в этом.

Термин "заболевание" относится к любому условию, которое могло бы быть устранено при лечении конструкцией антитела или описанной в данном документе фармацевтической композицией. Этот термин охватывает хронические и острые расстройства или заболевания, включая те патологические состояния, которые увеличивают предрасположенность млекопитающего к рассматриваемому заболеванию.

"Новообразование" представляет собой аномальный рост ткани, обычно, но не всегда образующий 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 вторгаются и разрушают окружающую ткань и могут образовывать метастазы, т.е. они распространяются на другие части, ткани или органы тела. Следовательно, термин "метастатический рак" охватывает метастазы в другие ткани или органы, в отличии от исходной опухоли. Лимфомами и лейкозами являются лимфоидные новообразования. Для целей данного изобретения они также охватываются терминами "опухоль" или "рак".

В предпочтительном варианте осуществления опухоль или рак выбирают из группы, состоящей из рака или опухоли почки, легкого, поджелудочной железы, яичника, молочной железы, толстой кишки, головы и шеи, желудка, прямой кишки, тимуса, головного мозга, лейкемии, лимфомы, меланомы, саркомы Капоши, эмбриональной карциномы и метастатического рака, возникающего из любого из вышеперечисленных.

Более конкретно, опухоль или рак могут быть выбраны из группы, состоящей из почечно-клеточной карциномы (RCC), светлоклеточной RCC (ccRCC), папиллярной RCC, хромофобной RCC, саркоматоидной RCC, немелкоклеточного рака легкого (НМРЛ), плоскоклеточной карциномы легкого, аденокарциномы поджелудочной железы, такой как дуктальная аденокарцинома поджелудочной железы, немелкоклеточного рака легкого (НМРЛ), плоскоклеточной карциномы легкого, карциномы гортани, карциномы глотки, карциномы носоглотки, недифференцированной карциномы носовой части носоглотки, лимфоэпителиомы, глиобластомы, глиомы, менингиомы, острого лимфоцитарного лейкоза (ОЛЛ), хронического лимфоцитарного лейкоза (ХЛЛ), лейкоза Т-клеток, лейкоза Т-клеток взрослых, рак В-клеток, В-клеточной лимфомы, диффузной крупноклеточной В-клеточной лимфомы (DLBCL), неходжкинской лимфомы (НХЛ), лимфомы Беркитта, анапластической крупноклеточной лимфомы (ALCL), множественной миеломы, кожной Т-клеточной лимфомы, узелковой мелкоклеточной с расщепленными ядрами лимфомы, лимфоцитарной лимфомы, периферической лимфомы Т-клеток, лимфтомы Леннерта, иммунобластной лимфомы, Т-клеточной лимфомы, энтробластической/центроцитарной (cb/cc) фолликулярной лимфомы, ангиоиммунобластной лимфаденопатической (AILD) -подобной Т-клеточной лимфомы, связанной с ВИЧ лимфомы полости тела, болезни Кастлемана или макроглобулинемии Вальденстрема. Метастатический рак может являться производным любого из вышеперечисленных.

В данном изобретении также предложен способ лечения или улучшения состояния рака или метастатического рака, включающий стадию введения субъекту, нуждающемуся в этом, конструкции антитела по изобретению или конструкции антитела, полученной в соответствии со способом по изобретению. Предполагается, что эта опухоль, рак или метастатический рак является CD70-экспрессирующим.

Термины "субъект, нуждающийся" или те, кто "нуждаются в лечении" включают тех, кто уже имеет нарушение, а также тех, у кого нарушение необходимо предотвратить. Субъект, нуждающийся или "больной", включает людей и других субъектов млекопитающих, которые получают либо профилактическое, либо терапевтическое лечение.

Конструкция антитела в соответствии с настоящим изобретением, как правило, предназначена для конкретных путей и способов введения, для конкретных дозировок и частот введения, для конкретного лечения конкретных заболеваний, с диапазонами биологической доступности и стойкости, среди прочего. Материалы композиции предпочтительно составлены в концентрациях, приемлемых для места введения.

Таким образом, препараты и композиции могут быть сконструированы в соответствии с изобрете-

нием для доставки любым подходящим способом введения. В контексте данного изобретения пути введения включают, но не ограничиваются ими:

местное применение (такое как накожное, ингаляционное, назальное, офтальмологическое, аурикулярное/слуховое, вагинальное, мукозальное);

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

парентеральные пути (такие как внутривенный, внутриартериальный, внутрикостный, внутримышечный, внутримозговой, внутричерепной, эпидуральный, спинальный, подкожный, внутрибрюшинный, экстраамниотическии, внутрисуставной, внутрисердечный, внутрикожный, внутриочаговый, внутриматочный, внутрипузырный, интравитреальный, трансдермальный, интраназальный, трансмукозальный, интрасиновеальный, внутрипросветный).

Фармацевтические композиции и конструкция антитела по данному изобретению особенно полезны для парентерального введения, например подкожной или внутривенной доставки, например, путем инъекции, такой как болюсная инъекция, или путем инфузии, такой как непрерывная инфузия. Фармацевтические композиции можно вводить с использованием медицинского устройства. Примеры медицинских устройств для введения фармацевтических композиций описаны в патентах США № 4475196; 4439196; 4447224; 4447233; 4486194; 4487603; 4596556; 4790824; 4941880; 5064413; 5312335; 5312335; 5383851 и 5399163.

В частности, в данном изобретении предложено непрерывное введение пригодной композиции. В качестве неограничивающего примера непрерывное или практически непрерывное, то есть продолжительное введение, может быть реализовано с помощью небольшой насосной системы, которую несет пациент для измерения притока терапевтического агента в тело пациента.

Фармацевтическую композицию, содержащую конструкцию антитела по изобретению, можно вводить с применением указанных насосных систем. Такие насосные системы обычно известны в данной области и обычно полагаются на периодическую замену картриджей, содержащих терапевтический агент, который нужно вводить. При замене картриджа в такой насосной системе может произойти временное прерывание в противном случае непрерывного потока терапевтического агента в организм пациента. В таком случае фаза введения перед заменой картриджа и фаза введения после замены картриджа все еще будут рассматриваться в значении фармацевтических средств и способов по изобретению вместе составляют одно "непрерывное введение" такого терапевтического агента.

Продолжительное или непрерывное введение конструкций антител по изобретению может быть внутривенным или подкожным посредством устройства для доставки жидкости или небольшой насосной системы, содержащей механизм подачи жидкости для выведения жидкости из резервуара и приводной механизм для приведения в действие механизма подачи. Системы насосов для подкожного введения могут содержать иглу или канюлю для проникновения под кожу пациента и доставки приодной композиции в тело пациента. Указанные насосные системы могут быть непосредственно закреплены или прикреплены к коже пациента независимо от вены, артерии или кровеносного сосуда, тем самым обеспечивая прямой контакт между насосной системой и кожей пациента. Насосная система может быть прикреплена к коже пациента от 24 ч до нескольких дней. Насосная система может быть небольшого размера с резервуаром для небольших объемов. В качестве неограничивающего примера объем резервуара для пригодной фармацевтической композиции, подлежащей введению, может составлять от 0,1 до 50 мл.

Продолжительное введение также может быть чрескожным путем пластыря, наклеенного на кожу и заменяемого с интервалами. Специалист в данной области техники знает системы пластырей для доставки лекарственных препаратов, пригодных для этой цели. Следует отметить, что трансдермальное введение особенно подходит для непрерывного введения, так как обмен первого израсходованного пластыря может быть успешно осуществлен одновременно с размещением нового второго пластыря, например, на поверхности кожи, непосредственно примыкающей к первому израсходованному пластырю и, непосредственно перед удалением первого израсходованного пластыря. Проблемы с прерыванием потока или сбоем в элементе питания не возникают.

Если фармацевтическая композиция является лиофилизированной, лиофилизированный материал сначала восстанавливают в соответствующей жидкости перед введением. Лиофилизированный материал может быть восстановлен в, например, бактериостатической воде для инъекций (BWFI), физиологическом солевом растворе, фосфатном буферном растворе (PBS) или в той же композиции, в которой находился белок перед лиофилизацией.

Композиции по данному изобретению могут вводиться субъекту при подходящей дозе, которая может быть определена, например, путем исследований увеличения дозы при введении увеличенных доз конструкции антитела по изобретению, проявляющей кросс-видовую специфичность, описанную в данном документе, приматам, отличным от шимпанзе, например, макакам. Как указано выше, конструкция антитела по изобретению, проявляющая кросс-видовую специфичность, описанную в данном документе, может быть преимущественно применена в идентичной форме при доклиническом исследовании у приматов, отличных от шимпанзе, и в качестве лекарственного средства у людей. Режим дозировки будет определяться лечащим врачом и клиническими факторами. Как хорошо известно в области медицины,

дозировки для любого пациента зависят от многих факторов, включая антропометрические данные пациента, площадь поверхности тела, возраст, конкретное соединение для введения, пол, время и путь введения, общее состояние здоровья, а также другие препараты, которые вводятся одновременно.

Термин "эффективная доза" или "эффективное дозирование" определяется как количество, достаточное для достижения или, по меньшей мере, частичного достижения желаемого эффекта. Термин "терапевтически эффективная доза" определяется как количество, достаточное для лечения или, по меньшей мере, частичной остановки заболевания и его осложнений у пациента, уже страдающего от этого заболевания. Количества или дозы, эффективные для этого применения, будут зависеть от состояния, подлежащего лечению (указание), поставленной конструкции антитела, терапевтического контекста и целей, тяжести заболевания, предшествующей терапии, истории болезни пациента и реакции на терапевтический агент, способа введения, размера (массы тела, площади тела или размера органа) и/или состояния (возраста и общего состояния здоровья) пациента, а также общего состояния собственной иммунной системы пациента. Правильная доза может быть скорректирована в соответствии с суждением лечащего врача, так что ее можно вводить пациенту один или более раз в несколько введений и для достижения оптимального терапевтического эффекта.

Типичная дозировка может соответствовать диапазону от около 0,1 мкг/кг до около 30 мг/кг или более в зависимости от вышеуказанных факторов. В конкретных вариантах осуществления изобретения дозировка может соответствовать диапазону от 1,0 мкг/кг до около 20 мг/кг, в некоторых случаях, от 10 мкг/кг до около 10 мг/кг или от 100 мкг/кг до около 5 мг/кг.

Терапевтическое эффективное количество конструкции антитела по изобретению предпочтительно приводит к снижению тяжести симптомов заболевания, увеличению частоты или продолжительности периодов без симптомов заболевания, или предотвращению ухудшения или инвалидности из-за болезни. Для лечения CD70-экспрессирующих опухолей терапевтически эффективное количество конструкции антитела по изобретению, например, анти-CD70/анти-CD3-антитела, предпочтительно ингибирует рост клеток или рост опухоли на по меньшей мере около 20%, по меньшей мере около 40%, по меньшей мере около 50%, по меньшей мере около 60%, по меньшей мере около 70%, по меньшей мере около 80% или по меньшей мере около 90% по сравнению с нелеченными пациентами. Способность соединения ингибировать рост опухоли можно оценить в модели животных, прогнозирующей эффективность в опухолях человека.

Фармацевтическую композицию можно вводить в виде единственного терапевтического средства или в сочетании с дополнительными терапиями, такими как противораковые терапии по мере необходимости, например, других белковых и небелковых препаратов. Эти лекарственные средства можно вводить одновременно с композицией, содержащей конструкцию антитела по изобретению, как определено в данном документе, или отдельно до или после введения указанной конструкции антитела во своевременные определенные интервалы и дозы.

Используемый в данном документе термин "эффективная и нетоксичная доза" относится к допустимой дозе конструкции антитела по изобретению, которая достаточно высока, чтобы вызвать истощение патологических клеток, устранение опухоли, сокращение опухоли или стабилизацию заболевания без или по существу без значительных токсических эффектов. Такие эффективные и нетоксичные дозы могут быть определены, например, при помощи исследований увеличения дозы, описанными в данной области техники, и должны быть ниже дозы, вызывающей серьезные неблагоприятные побочные явления (токсичность, ограничивающая дозу - DLT).

Используемый в данном документе термин "токсичность" относится к токсическому воздействию лекарственного препарата, проявляющегося в неблагоприятных явлениях или тяжелых неблагоприятных явлениях. Эти побочные явления могут относиться к отсутствию переносимости препарата в целом и/или к отсутствию местной толерантности после введения. Токсичность также может включать тератогенные или канцерогенные эффекты, вызванные препаратом.

Термин "безопасность", "безопасность in vivo" или "переносимость", используемые в данном документе, определяет введение лекарственного средства, не вызывая серьезных побочных эффектов непосредственно после введения (локальная толерантность) и в течение более длительного периода применения препарата. "Безопасность", "безопасность in vivo" или "переносимость" могут быть оценены, например, через регулярные промежутки времени в течение периода лечения и наблюдения. Измерения включают клиническую оценку, например, органные проявления и скрининг лабораторных аномалий. Клиническая оценка может быть проведена, а отклонения от нормальных результатов, записаны/закодированы в соответствии со стандартами NCI-CTC и/или MedDRA. Органные проявления могут включать такие критерии, как аллергия/иммунология, кровь/костный мозг, сердечная аритмия, коагуляция и тому подобное, как указано, например, в общих терминологических критериях неблагоприятных событий v3.0 (CTCAE). Лабораторные параметры, которые могут быть протестированы, включают, например, гематологию, клиническую химию, профиль коагуляции и анализ мочи и исследование других жидкостей организма, таких как сыворотка, плазма, лимфоидная или спинная жидкость, ликвор и тому подобное. Таким образом, безопасность может быть оценена, например, физическим осмотром, методами визуализации (т.е. ультразвуком, рентгеновским снимком, компьютерной томографией, магнитно-резонансной томо-

графией (МРТ), другими измерениями с помощью технических устройств (например, электрокардиограммой), жизненно важными признаками, путем измерения лабораторных параметров и регистрации неблагоприятных событий. Например, неблагоприятные события приматов, отличных от шимпанзе, в применениях и способах по изобретению могут быть исследованы гистопатологическими и/или гистохимическими методами.

Вышеупомянутые термины также упоминаются, например, в Preclinical safety evaluation of biotechnology-derived Pharmaceuticals S6; ICH Harmonised Tripartite Guideline; ICH Steering Committee meeting on July 16, 1997.

В еще одном варианте осуществления в данном изобретении предложен набор, содержащий конструкцию антитела по изобретению, конструкцию антитела, полученную в соответствии со способом по изобретению, молекулу полинуклеотида/нуклеиновой кислоты, вектор по изобретению и/или клетку-хозяина по изобретению.

В контексте данного изобретения термин "комплект" означает два или более компонентов, один из которых соответствует конструкции антитела, фармацевтической композиции, вектору или клетке-хозяину по изобретению, упакованным вместе в контейнер, резервуар или т.п. Таким образом, комплект может быть описан как набор продуктов и/или инструментов, которые достаточны для достижения определенной цели, которая может быть продана как единое целое.

Набор может содержать один или более резервуаров (таких как флаконы, ампулы, контейнеры, шприцы, бутылки, мешки) любой подходящей формы, размера и материала (предпочтительно водонепроницаемые, например, пластик или стекло), содержащие конструкцию антитела или фармацевтическую композицию по данному изобретению в соответствующей дозировке для введения (см. выше). Набор может дополнительно содержать указания для использования (например, в виде брошюры или руководства по применению), средства для введения конструкции антитела по данному изобретению, такие как шприц, насос, инфузор или тому подобное, средство для восстановления конструкции антитела по изобретению и/или средство для разбавления конструкции антитела по изобретению.

Также в изобретении предложены наборы с единичной дозой для введения. Набор по изобретению может также содержать первый резервуар, содержащий сухую/лиофилизированную конструкцию антитела, и второй резервуар, содержащий водную композицию. В некоторых вариантах осуществления данного изобретения предложены комплекты, содержащие однокамерные и многокамерные предварительно заполненные шприцы (например, шприцы с жидкостью и шприцы с лиофилизатом).

Краткое описание графических материалов

Фиг. 1.

Контроль экспрессии конструкций, используемых для картирования эпитопов на клетках CHO, с использованием антитела против V5. См. пример 1.

Фиг. 2.

Схематическое представление мультиплексного связывания эпитопа или конкурентного анализа и считывания FACS. 14 шариков предварительно покрыты, каждый отдельным антителом. Второе антитело "X" добавляют и определяют дополнительное связывание. Если никакое дополнительное связывание не может быть определено, антитела конкурируют за связывание друг с другом.

Фиг. 3.

Экспериментальная установка анализа картирования эпитопа, см. пример 2. Как указывалось, метка V5 слита с линкером глицин/серин с С-концом химерных молекул.

Фиг. 4.

Результат картирования эпитопа нескольких типичных CDB-специфических связывающих доменов CD70xCD3 в формате scFc, выполненный, как описано в примере 2. Хотя это не было конкретно указано на фиг. 4A и 4B, все конструкции были биспецифическими CD70xCD3 (I2C) и в формате scFc. Ось X изображает сравнение. PE-A (PE=фикоэритрин, A=область сигнала), а ось y отображает количества (события), нормированные к режиму.

Фиг. 5.

Биспецифическое связывание, межвидовая перекрестная специфичность и отсутствие связывания с паралогом CD40L CD70 человека, представленное для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc, как описано в примерах 5 и 6. Ось X изображает сравнение. PE-A (PE=фикоэритрин, A=область сигнала), а ось y отображает количества (события).

Фиг. 6.

Цитотоксическую активность CD70-21D_CCxI2C-scFc анализировали в анализе цитотоксичности на основе FACS с использованием клеток CHO, трансфицированных CD70 человека в качестве клеток-мишеней, и нестимулированных PBMC человека в качестве эффекторных клеток. Анализ проводили, как описано в примере 8.5. В параллельном подходе добавляли растворимый CD27 в концентрации 1 нг/мл. Присутствие растворимой формы CD27 не ухудшало цитотоксическую активность тестируемой конструкции антитела.

Примеры

Следующие далее примеры иллюстрируют данное изобретение. Эти примеры не должны толковаться как ограничивающие объем данного изобретения. Данное изобретение ограничено только формулой изобретения.

Пример 1.

Создание клеток CHO, экспрессирующих дикого типа и усеченные CD70.

Внеклеточный домен антигена CD70 можно разделить на различные поддомены или области E1-E7, которые определены для целей примеров 1 и 2 следующими положениями аминокислот:

E1 ак 43-62 SEQ ID NO: 743

E2 ак 63-84 SEQ ID NO: 744

E3 ак 85-109 SEQ ID NO: 745

E4 ак 110-134 SEQ ID NO: 746

E5 ак 135-151 SEQ ID NO: 747

E6 ак 152-175 SEQ ID NO: 748

E7 ак 176-193 SEQ ID NO: 749

E1+2 ак 43-84 SEQ ID NO: 750

E3+4 ак 85-134 SEQ ID NO: 751

E4+5 ак 110-151 SEQ ID NO: 752

E5+6 ак 135-175 SEQ ID NO: 753

E6+7 ак 152-193 SEQ ID NO: 754

Для конструирования химерных молекул CD70 человека/мыши, используемых для картирования эпитопов (пример 2), последовательности соответствующих семи областей человека, а также пять комбинаций двух соседних областей человека (см. выше) были заменены соответствующими областями CD70 мыши. Кроме того, метка V5 (GKPIPNPLLGLDST) была слита через линкер "GGGGS" с С-концом химерных молекул. Конечные последовательности химерных молекул представлены в SEQ ID NO: 759-768. Кроме того, были сконструированы полноразмерный CD70 человека (SEQ ID NO: 741) и полноразмерный CD70 мыши (SEQ ID NO: 757), оба из которых имеют метку V5 (GKPIPNPLLGLDST), слитую через линкер "GGGGS" с их С-концом.

Для создания CHO dhfr-клеток, экспрессирующих указанные выше конструкции, соответствующие кодирующие последовательности клонировали в плазмиду, обозначенную pEF-DHFR (pEF-DHFR описана в Raum et al. Cancer Immunol Immunother 50 (2001) 141-150). Были также созданы клетки CHO, трансфицированные CD70 человека, но без метки V5. Все процедуры клонирования выполнялись в соответствии со стандартными протоколами (Sambrook, Molecular Cloning; A Laboratory Manual, 3rd edition, Cold Spring Harbour Laboratory Press, Cold Spring Harbour, New York (2001)). Для каждой конструкции соответствующую плазмиду трансфицировали в клетки с дефицитом DHFR CHO для эукариотической экспрессии, как описано в Kaufman R.J. (1990) Methods Enzymol. 185, 537-566.

Экспрессию конструкций на клетках CHO проверяли с использованием моноклонального антитела IgG2a мыши против метки v5 (1 мкг/мл, AbD Serotec, № MCA 1360). Связанное моноклональное антитело обнаруживали с помощью Fc-гамма-PE против IgG мыши. В качестве негативного контроля клетки инкубировали с изотипом контрольного антитела вместо первого антитела. Образцы были проанализированы при помощи проточной цитометрии. Трансфектанты CHO не экспрессировали только E5 или E5+6. См. фиг. 1.

Пример 2.

Картирование эпитопов конструкций антител против CD70.

Клетки CHO, полученные, как описано в примере 1, окрашивали неочищенным, неразбавленным периплазматическим экстрактом, содержащим отдельные scFv-молекулы против CD70. Связанные scFv были обнаружены с помощью моноклонального антитела мыши против FLAG M2 (1 мкг/мл, Sigma F1804), а затем Fc-гамма-PE против IgG мыши (1:100; Jackson Immunoresearch № 115-116-071). Все антитела разводили в PBS/1,5% FCS. В качестве негативного контроля клетки инкубировали с PBS/2% FCS (фетальная сыворотка теленка) вместо периплазматического экстракта. Образцы были проанализированы при помощи проточной цитометрии. Хотя все протестированные scFv-молекулы против CD70 могли связываться с CD70 человека без метки V5 (сильный сигнал FACS), ни одна из них не могла связываться с CD70 мыши (отсутствие сигнала FACS).

Связующие домены были классифицированы в разные группы (I, II, III, IIIv, V, VI, VII и VIII), в зависимости от химерной молекулы CD70, для которой наблюдалась потеря связывания. Потеря связывания в большинстве случаев является полной, но в некоторых случаях также может быть частичной. Частичная потеря связывания наблюдалась, в частности, для области, обозначенной E6 (см. Группы II, IIIv, VI и VIII), но в некоторых случаях также для других областей. Для некоторых тестируемых связывающих доменов результаты, полученные с комбинацией двух соседних областей (E1+2, E3+4, E4+5, E6+7), не всегда были явными. Таким образом, классификация в разные группы была в основном обусловлена

результатами, полученными с этими химерными молекулами, имеющими только одну область, замененную областью-аналогом мыши. Результаты представлены ниже в табл. 4.

Таблица 4

Несколько областей внеклеточного домена CD70 (E2, E3, E4, E6 и их комбинации) идентифицированы как содержащие эпитоп, распознаваемый соответствующими связывающими молекулами против CD70, выявленные при полной или частичной потере сигнала FACS. Обозначение групп и связывающих доменов также используется в списке последовательностей

Группа*	Потеря сигнала в этих химерных молекулах:	Связывающий домен CD70, специфичный для области:	Обозначение связывающего домена: CD70-x*
I	E2, E3, E4, E6 E1+2, E3+4, E4+5, E6+7	E2/E3/E4/E6	x=4, 7, 9, 13, 35, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 52, 57, 61, 62, 65, 67, 68, 73
II	E2, E3, E4, (E6 частично) E1+2, E3+4, E4+5	E2/E3/E4/(E6)	x=2, 8, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 46, 53, 58, 59, 63, 66, 74
III	E2, E3, E6 E1+2, E6+7	E2/E3/E6	x=1, 11
IIIv	E2, E3, (E6 частично)	E2/E3/(E6)	x=3
V	E3, E4, E6 E3+4, E4+5, E6+7	E3/E4/E6	x=12
VI	E3, E4, (E6 частично) E3+4, E4+5	E3/E4/(E6)	x=19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 39, 51, 54, 64, 69
VII	*huCD70-V5 и все химерные конструкции*	*метка V5 ингибирует связывание*	x=55, 56, 60, 70, 71, 72
VIII	E3, (E6 частично)	E3/(E6)	x=5, 6, 10

Ни одна из scFv-молекул против CD70 не продемонстрировала потерю связывания для химерной молекулы "E1" или "E7". Следовательно, первый связывающий домен конструкций антитела по изобретению, по-видимому, не связывается с эпитопом, содержащимся в области, обозначенной E1, и, по-видимому, не связывается с эпитопом, содержащимся в области, обозначенной E7. В группе VII, по-видимому, присутствие метки V5 в химерных молекулах препятствует связыванию молекул scFv против CD70. Поэтому эпитоп не может быть определен. Можно предположить, что эта группа молекул scFv против CD70 связывается с эпитопом, содержащимся в области, обозначенной E7, так как эта область соседствует с меткой V5.

На фиг. 3 показана экспериментальная установка, а на фиг. 4A и B показан результат картирования эпитопов нескольких примерных биспецифических связывающих доменов в формате scFc.

Пример 3.

Определение аффинности антитела к CD70 и CD3 человека и макака на основе Biacore и Octet.

Эксперименты по анализу Biacore проводили с использованием рекомбинантных слитых белков CD70-ECD человека/макака с альбумином для определения связывания мишеней конструкций антител по изобретению.

Подробно, CM5 Sensor Chips (GE Healthcare) иммобилизовали с приблизительно 600-800 RU соответствующего рекомбинантного антигена, используя ацетатный буфер pH 4,5 в соответствии с руководством производителя. Образцы биспецифической конструкции антитела CD70xCD3 загружали в серии разбавлений следующих концентраций: 50 нМ, 25 нМ, 12,5 нМ, 6,25 нМ и 3,13 нМ разбавленный в буфере HBS-EP (GE Healthcare). Скорость потока составляла 30 мкл/мин в течение 3 мин, затем подвижный буфер HBS-EP снова наносили в течение 8-20 мин при скорости потока 30 мкл/мл. Регенерацию чипа проводили с применением 10 мМ раствора глицина 10 мМ NaCl pH 1,5. Наборы данных были проанализированы с использованием программного обеспечения BiaEval. В целом были проведены два независимых эксперимента.

Эксперименты по анализу Biacore, Octet проводили с использованием рекомбинантного слитого CD70-NHS-PEG биотина человека/макака с альбумином для определения связывания мишеней конст-

рукций антител по изобретению. Подробно, стрептавидиновые концы иммобилизованы с приблизительно 0,1-0,2 нм соответствующего рекомбинантного антигена в соответствии с руководством производителя. Образцы биспецифической конструкции антитела CD70xCD3 готовили в серии разбавлений следующих концентраций: 300 нМ, 150 нМ, 75 нМ, 37,5 нМ, 18,8 нМ и 9,4 нМ разведенные в буфере HBS-EP (GE Healthcare). Для каждого разведения один стрептавидиновый конец был иммобилизован с антигеном. Связывание измеряли в черном 96-луночном MTP, скорость потока составляла 1000 об/мин в течение 8 мин. Для диссоциации концы инкубировали в подвижном буфере HBS-EP в течение 15-30 мин, снова при скорости потока 1000 об/мин. Наборы данных были проанализированы с использованием программного обеспечения ForteBio Data Analysis. В целом были проведены два независимых эксперимента.

Анализируемые биспецифические конструкции антител CD70xCD3 в формате scFc продемонстрировали очень высокую аффинность к CD70 человека в 1-значном наномолярном диапазоне (за исключением одной конструкции в очень низком двузначном наномолярном диапазоне), определенную анализом Octet. Связывание с CD70 макака было сбалансировано, также демонстрируя сродство в 1-значном наномолярном диапазоне. Значения аффинности, а также рассчитанный зазор аффинности представлены в табл. 5.

Таблица 5

Аффинности биспецифических конструкций антител CD70xCD3 (I2C) против CD70 человека и макака, определенные анализом Octet, а также рассчитанные межвидовые разрывы аффинности. Все конструкции были измерены в двух независимых экспериментах с использованием серии разбавлений, за исключением тех, которые были отмечены (*), которые были измерены только в одном эксперименте

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	Аффинность на основе анализа Octet CD70 человека [нМ]	Афинность на основе анализа Octet CD70 макака [нМ]	Разрыв аффинности KD мак/KD чел
CD70-13D_CCxI2C-scFc	5,84 ± 1,07	5,41 ± 2,33	0,93
CD70-16D_CCxI2C-scFc	2,80 ± 1,30	0,60*	0,21
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,81 ± 0,42	0,34*	0,42
CD70-24D_CCxI2C-scFc	12,75 ± 0,35	8,75 ± 4,74	0,69
CD70-25D_CCxI2C-scFc	1,51 ± 0,43	1,57 ± 0,82	1,04
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	2,35 ± 0,42	1,44 ± 0,32	0,61
CD70-27D_CCxI2C-scFc	5,84 ± 1,18	5,31 ± 0,22	0,91
CD70-28D_CCxI2C-scFc	5,50 ± 0,59	7,87 ± 0,78	1,43
CD70-31D_CCxI2C-scFc	5,44 ± 2,52	7,45 ± 1,03	1,37
CD70-32D_CCxI2C-scFc	4,07 ± 0,28	4,96 ± 0,57	1,22
CD70-42D_CCxI2C-scFc	2,56 ± 0,13	4,46 ± 0,35	1,74
CD70-43D_CCxI2C-scFc	6,92 ± 1,27	5,82 ± 2,26	0,84
CD70-48D_CCxI2C-scFc	2,12 ± 0,02	3,38 ± 0,10	1,59
CD70-62D_CCxI2C-scFc	3,05 ± 0,04	3,35 ± 0,43	1,10
CD70-23D_CCxI2C-scFc	2,58 ± 0,23	2,57 ± 0,12	1,00

Кроме того, связывание биспецифических конструкций антитела с CD3 человека и CD3 макака, а также FcRn человека и макака было подтверждено в анализе Biacore и было показано, что оно является сильным и хорошо сбалансированным. Анализируемые биспецифические конструкции антител CD70xCD3 в формате scFc продемонстрировали высокую аффинность к CD3 человека в очень низкой 2-значной или в 1-значном наномолярном диапазоне. Связывание с CD3 макака было сбалансированным, также демонстрируя аффинности в аналогичных диапазонах. Значения аффинности, а также рассчитанный зазор аффинности представлены в табл. 6.

Таблица 6

Аффинности биспецифических конструкций антител CD70xCD3 (I2C) против CD3 человека и макака, определенные анализом Biacore, а также рассчитанные межвидовые разрывы аффинности

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	Аффинность на основе анализа Biacore CD3 человека [нМ]	Аффинность на основе анализа Biacore CD3 макака [нМ]	Разрыв аффинности KD мак/KD чел
CD70-13D_CCxI2C-scFc	13,35 ± 0,78	11,05 ± 0,64	0,83
CD70-16D_CCxI2C-scFc	14,05 ± 0,64	12,50 ± 1,84	0,89
CD70-21D_CCxI2C-scFc	12,60 ± 0,28	10,65 ± 0,35	0,85
CD70-24D_CCxI2C-scFc	13,15 ± 1,48	10,70 ± 1,41	0,81
CD70-25D_CCxI2C-scFc	12,75 ± 2,05	10,39 ± 2,14	0,81
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	12,95 ± 0,35	10,75 ± 0,21	0,83
CD70-27D_CCxI2C-scFc	12,20 ± 2,26	10,05 ± 2,19	0,82
CD70-28D_CCxI2C-scFc	10,13 ± 1,66	8,56 ± 1,48	0,85
CD70-31D_CCxI2C-scFc	14,60 ± 1,13	12,22 ± 0,99	0,84
CD70-32D_CCxI2C-scFc	13,55 ± 1,91	11,40 ± 1,70	0,84
CD70-42D_CCxI2C-scFc	8,13 ± 0,21	7,96 ± 1,50	0,98
CD70-43D_CCxI2C-scFc	8,21 ± 0,76	6,81 ± 0,74	0,83
CD70-48D_CCxI2C-scFc	10,64 ± 1,22	9,09 ± 0,83	0,85
CD70-62D_CCxI2C-scFc	9,02 ± 1,20	7,67 ± 1,17	0,85
CD70-23D_CCxI2C-scFc	11,70 ± 1,13	9,65 ± 1,06	0,82

Пример 4.

Скатчард-основаный анализ специфичности биспецифической конструкции антитела CD70xCD3 к CD70 человека и макаки на целевых антиген-положительных клетках и определение межвидового разрыва аффинности.

Аффинности биспецифических конструкций антител CD70xCD3 к клеткам CHO, трансфицированным CD70 человека или макаки, также были определены с помощью анализа Скатчарда как наиболее надежного метода для измерения потенциального разрыва аффинности между CD70 человека и макака. Для анализа Скатчарда эксперименты насыщения связывания выполняли с использованием системы моновалентного детектирования для точного определения моновалентного связывания биспецифических конструкций антител CD70xCD3 с соответствующей линией клеток.

2×10^4 клеток соответствующей линии клеток (линия клеток CHO, экспрессирующая рекомбинантный CD70 человека, линия клеток CHO, экспрессирующая рекомбинантный CD70 макака) инкубировали каждый с 50 мкл серии триплетного разведения (двенадцать разведений при 1:2) соответствующей биспецифической конструкции антитела CD70xCD3 (до достижения насыщения), начиная с 10-20 нМ, с последующей инкубацией 16 ч при 4°C при перемешивании и одной стадией промывки остатка. Затем клетки инкубировали в течение еще одного часа с 30 мкл раствора-конъюгата CD3xALEXA488. После одной стадии промывания клетки ресуспендировали в 150 мкл буфера FACS, содержащего 3,5% формальдегида, инкубировали еще 15 мин, центрифугировали, ресуспендировали в буфере FACS и анализировали с использованием FACS CantoII machine и программного обеспечения FACS Diva. Данные были получены из двух независимых наборов экспериментов, в каждом из которых использовали три повторности. Был рассчитан соответствующий анализ Скатчарда для экстраполяции максимального связывания (Bmax). Были определены концентрации биспецифических конструкций антител CD70xCD3 при полумаксимальном связывании, отражающие соответствующие KD. Значения трехкратных измерений были представлены как гиперболические кривые и как S-образные кривые, чтобы продемонстрировать правильную концентрацию от минимального до оптимального связывания.

Результаты представлены в табл. 7 для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc. Анализ Скатчарда на основе клеток подтвердил, что биспецифические конструкции антител CD70xCD3 по изобретению в низком наномолярном диапазоне являются аффинными к CD70 человека и CD70 макака и представлены небольшим и очень благоприятным межвидовым разрывом аффинности, около 1.

Таблица 7

Аффинности (KD) биспецифических конструкций антител CD70xCD3, определенные клеточным анализом Скатчарда, с рассчитанным разрывом аффинности KD CD70 макака/KD CD70 человека. Конструкции антител измеряли в двух независимых экспериментах, каждый из которых применяли три раза

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	Аффинность на основе клеток CD70 человека [нМ]	Аффинность на основе клеток CD70 макака [нМ]	Разрыв аффинности KD мак/KD чел
CD70-13D_CCxI2C-scFc	7,64 ± 1,20	7,22 ± 1,60	0,95
CD70-16D_CCxI2C-scFc	6,93 ± 1,61	7,71 ± 1,74	1,11
CD70-21D_CCxI2C-scFc	10,77 ± 0,98	11,63 ± 1,22	1,08
CD70-24D_CCxI2C-scFc	8,30 ± 2,75	11,76 ± 2,55	1,42
CD70-25D_CCxI2C-scFc	11,08 ± 4,74	12,57 ± 2,02	1,13
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	10,56 ± 1,25	9,80 ± 0,73	0,93
CD70-27D_CCxI2C-scFc	9,19 ± 0,54	10,53 ± 0,98	1,15
CD70-28D_CCxI2C-scFc	8,04 ± 1,73	7,18 ± 0,45	0,89
CD70-31D_CCxI2C-scFc	9,40 ± 0,78	10,54 ± 1,51	1,12
CD70-32D_CCxI2C-scFc	9,26 ± 4,36	7,56 ± 0,78	0,82
CD70-42D_CCxI2C-scFc	9,08 ± 2,21	9,15 ± 0,16	1,01
CD70-43D_CCxI2C-scFc	8,73 ± 3,56	9,14 ± 5,73	1,05
CD70-48D_CCxI2C-scFc	6,64 ± 0,13	6,56 ± 0,50	0,99
CD70-62D_CCxI2C-scFc	4,02 ± 0,12	5,17 ± 1,61	1,29
CD70-23D_CCxI2C-scFc	4,72 ± 0,11	6,58 ± 0,85	1,39

Пример 5.

Биспецифическое связывание и межвидовая кросс-реактивность.

Для подтверждения связывания с CD70 и CD3 человека и CD70 и CD3 макака, биспецифические конструкции антител по изобретению тестировали с помощью проточной цитометрии с использованием клеток CHO, трансфицированных CD70 человека и CD70 макака, соответственно, CD70-позитивной линии клеток карциномы яичника человека OVCAR 8 (но также возможны и другие CD70-позитивные линии клеток человека, такие как линия клеток 0-786 светлоклеточной почечной аденокарциномы) линии клеток Т-клеток лейкемии человека HPB-all, экспрессирующей CD3 (DSMZ, Braunschweig, ACC483), и линии Т-клеток LnPx 4119, экспрессирующей CD3 макака.

Для проточной цитометрии 200000 клеток соответствующих клеточных линий инкубировали в течение 60 мин при 4°C с 50 мкл очищенного биспецифической конструкции антитела в концентрации 5 мкг/мл. Клетки дважды промывали в PBS/2% FCS и затем инкубировали с собственным антителом мыши (2 мкг/мл), специфичным для CD3-связывающей части биспецифических конструкций антитела, в течение 30 мин при 4°C. После промывания связывающие мышиные антитела детектировали козьим антимышиным Fcγ-PE (1:100) в течение 30 мин при 4°C. Образцы измеряли с помощью проточной цитометрии. Нетрансфицированные клетки CHO использовали в качестве негативного контроля.

Результаты представлены на фиг. 5A-5C для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc. Все тестируемые конструкции CD70xCD3 окрашивали клетки CHO, трансфецированные CD70 человека и CD70 макака, и они также окрашивали CD70-положительную линию клеток 0-786 светлоклеточной аденокарциномы почек (естественная экспрессия). Линии Т-клеток человека и макака, экспрессирующие CD3, были также распознаны конструкциями биспецифических антител. Кроме того, не было окрашивания отрицательных контрольных клеток (клетки CHO, трансфицированные CD40L человека и нетрансфицированные клетки CHO).

Пример 6.

Подтверждение отсутствия связывания с паралогами человека.

Паралог CD40L CD70 человека стабильно трансфицировали в клетки CHO. Последовательности паралога, используемого в данном примере, указана в перечне последовательностей (SEQ ID NO: 769). Экспрессию белка подтверждали в анализах FACS со специфичными антителами. Анализ проточной цитометрии проводили, как описано в примере 5. Результаты представлены на фиг. 5A-C и также упоминаются в примере 5. Анализ подтвердил, что ни одна из биспецифических конструкций антитела CD70xCD3 по изобретению не реагирует перекрестно с паралогом CD40L CD70 человека.

Пример 7.

Идентичность к зародышевой линии человека.

Чтобы проанализировать идентичность/подобие последовательности конструкций антител к генам зародышевой линии человека, связывающие домены CD70 по изобретению были выровнены следующим образом: Полный VL, включая все CDR, был выровнен; полный VH, включая CDR 1 и 2, но, кроме CDR3, был выровнен по отношению к генам зародышевой линии антитела человека (Vbase). Более подробную информацию можно найти в описании данной заявки. Результаты представлены ниже в табл. 8. Все варианты продемонстрировали высокое сходство с зародышевой линией.

Таблица 8

Процент идентичности VH и VL к зародышевой линии человека

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	% идентичности к зародышевой линии человека [VH]	% идентичности к зародышевой линии человека [VL]
CD70-13D_CCxI2C-scFc	92,86	95,51
CD70-16D_CCxI2C-scFc	93,88	97,75
CD70-21D_CCxI2C-scFc	92,86	96,63
CD70-24D_CCxI2C-scFc	94,90	98,88
CD70-25D_CCxI2C-scFc	93,88	97,75
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	93,88	96,63
CD70-27D_CCxI2C-scFc	94,90	96,63
CD70-28D_CCxI2C-scFc	94,90	95,51
CD70-31D_CCxI2C-scFc	91,84	94,38
CD70-32D_CCxI2C-scFc	92,86	95,51
CD70-42D_CCxI2C-scFc	94,90	96,63
CD70-43D_CCxI2C-scFc	92,86	96,63
CD70-48D_CCxI2C-scFc	90,82	95,45
CD70-62D_CCxI2C-scFc	92,86	97,73

Пример 8.

Цитотоксическая активность.

Активность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 по изобретению при перенаправлении эффекторных Т-клеток против CD70-экспрессирующих клеток-мишеней анализировали в пяти анализах цитотоксичности in vitro.

Активность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 при перенаправлении стимулированных CD8+ эффекторных Т-клеток человека против клеток CHO, трансфецированных CD70 человека измеряли в 18-часовом анализе высвобождения 51-хрома.

Эффективность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 при перенаправлении стимулированных CD8+эффекторных Т-клеток человека против CD70-позитивной линии клеток карциномы яичника человека OVCAR 8 (а также других CD70-позитивных линий клеток человека также возможна) измеряли в 18-часовом анализе высвобождения 51-хрома.

Активность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 при перенаправлении Т-клеток в нестимулированных PBMC человека против клеток CHO, трансфецированных CD70 человека измеряли в 48-часовом анализе цитотоксичности на основе FACS.

Активность CD70xCD3 биспецифических конструкций антител при перенаправлении Т-клеток в нестимулированных PBMC человека против CD70-позитивной линии клеток карциномы яичника человека OVCAR 8 (но возможны и другие CD70-позитивные линии клеток человека) была измерена в 48-часовой анализе цитотоксичности на основе FACS.

Для подтверждения того, что кросс-реактивные CD70xCD3 биспецифические конструкции антител способны перенаправлять Т-клетки макака против клеток CHO, трансфицированных CD70 макака, 48-часовой анализ на цитотоксичность на основе FACS проводили с использованием линии Т-клеток макака в качестве эффекторных Т-клеток.

Пример 8.1.

Анализ высвобождения хрома со стимулированными Т-клетками человека.

Стимулированные Т-клетки, обогащенные для $CD8^+$ Т-клеток, получали, как описано ниже. Чашку Петри (диаметр 145 мм, Greiner bio-one GmbH, Кремсмюнстер) покрывали коммерчески доступным специфическим антителом против CD3 (ОКТ3, Orthoclone) в конечной концентрации 1 мкг/мл в течение 1 часа при 37°C. Несвязанный белок удаляли одной стадией промывки PBS. $3\text{-}5\times10^7$ PBMC человека добавляли к предварительно покрытой чашке Петри в 120 мл RPMI 1640 со стабилизированным глутамином/10% FCS/ИЛ-2 20 ед/мл (Proleukin®, Chiron) и стимулировали в течение 2 суток. На третьи сутки

клетки собирали и промывали один раз RPMI 1640. ИЛ-2 добавляли до конечной концентрации 20 ед/мл и клетки снова культивировали в течение одних суток в той же самой среде для культивирования клеток, что и выше. $CD8^+$ цитотоксические Т-лимфоциты (CTL) были обогащены истощением $CD4^+$ Т-клеток и $CD56^+$ NK-клеток с использованием Dynal-Beads в соответствии с протоколом производителя.

Клетки-мишени CHO, трансфицированные CD70 макака или CD70 человека дважды промывали PBS и меченым 11,1 МБк ^{51}Cr в конечном объеме 100 мкл RPMI с 50% FCS в течение 60 мин при 37°C. Затем меченые клетки-мишени промывали 3 раза 5 мл RPMI, и затем использовали в анализе цитотоксичности. Анализ проводили на 96-луночном планшете в общем объеме 200 мкл, дополненном RPMI, с отношением E:T, равным 10:1. Использовали начальную концентрацию 0,01-1 мкг/мл очищенной биспецифической конструкции антитела и трехкратные разведения. Время инкубации для анализа составляло 18 ч. Цитотоксичность определяли как относительные значения высвобожденного хрома в супернатанте относительно разности максимального лизиса (добавление тритона-X) и спонтанного лизиса (без эффекторных клеток). Все измерения проводились в четырех повторностях. Измерение активности хрома в супернатантах проводили на гамма-счетчике Wizard 3" (Perkin Elmer Life Sciences GmbH, Кельн, Германия). Анализ результатов был выполнен с помощью Prism 5 для Windows (версия 5.0, GraphPad Software Inc., Сан-Диего, штат Калифорния, США). Значения EC50, рассчитанные программой анализа из кривых сигмоидальной дозовой реакции, использовались для сравнения цитотоксической активности.

Пример 8.2.

Активность перенаправления стимулированных эффекторных Т-клеток человека против клеток CHO трансфецированных CD70 человека.

Цитотоксическую активность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 по изобретению анализировали в анализе цитотоксичности с высвобождением 51-хрома (^{51}Cr) с использованием клеток CHO, трансфицированных CD70 человека в качестве клеток-мишеней, и стимулированных CD8+ Т-клеток человека в качестве эффекторных клеток. Эксперимент проводили, как описано в примере 8.1.

Результаты представлены в табл. 9 для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc. Биспецифические конструкции антител CD70xCD3 (I2C) продемонстрировали очень сильную цитотоксическую активность против клеток CHO, трансфицированных CD70, в субпикомолярном диапазоне.

Таблица 9

Значения EC50 [пг/мл] биспецифических конструкций антител CD70xCD3 проанализированные в анализе цитотоксичности с высвобождением 51-хрома (^{51}Cr) с использованием клеток CHO, трансфицированных CD70 человека в качестве клеток-мишеней, и стимулированных CD8 Т-клеток человека в качестве эффекторных клеток

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	EC50 [пМ]
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,07
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,005
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,06
CD70-24D_CCxI2C-scFc	0,15
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,01
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,01
CD70-27D_CCxI2C-scFc	0,08
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,03
CD70-31D_CCxI2C-scFc	0,11
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,08
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,05
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,08
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,01
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,02
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,05

Пример 8.3.

Активность перенаправления стимулированных эффекторных Т-клеток человека против CD70-позитивной линии клеток человека.

Цитотоксическую активность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 анализировали в анализе цитотоксичности с высвобождением 51-хрома (^{51}Cr) с использованием CD70-позитивной линии клеток карциномы яичника человека OVCAR 8 в качестве источника клеток-мишеней, и стимулированных CD8+ Т-клеток человека в качестве эффекторных клеток. Анализ проводили, как описано в примере 8.1.

Результаты представлены в табл. 10 для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc. В соответствии с результатами исследований высвобождения 51-хрома со стимулированными обогащенными CD8+ Т-лимфоцитами человека в качестве эффекторных клеток и трансфицированных CD70 человека клеток CHO в качестве клеток-мишеней биспецифические конструкции антител CD70xCD3 по данному изобретению также очень сильно влияют на цитотоксическую активность против естественно экспрессирующих клеток-мишеней с цитотоксической активностью против естественных экспрессирующих клеток в субпикомолярном диапазоне.

Таблица 10

Значения EC50 [пМ] биспецифических конструкций антител CD70xCD3 (I2C) проанализированные в 18-часовом анализе цитотоксичности с высвобождением 51-хрома (^{51}Cr) с использованием CD70-позитивной линии клеток карциномы яичника человека OVCAR 8 в качестве источника клеток-мишеней, и стимулированных обогащенных CD8 Т-клеток человека в качестве эффекторных клеток

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	EC50 [пМ]
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,14
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,06
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,10
CD70-24D_CCxI2C-scFc	1,39
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,24
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,12
CD70-27D_CCxI2C-scFc	1,35
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,49
CD70-31D_CCxI2C-scFc	0,64
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,46
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,84
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,67
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,47
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,47
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,36

Пример 8.4.

Анализ цитотоксичности на основе FACS с нестимулированным PBMC человека.

Выделение эффекторных клеток.

Мононуклеарные клетки периферической крови человека (PBMC) получали путем центрифугирования с градиентом плотности фиколла из обогащенных препаратов лимфоцитов (буферизированных оболочек), побочного продукта банков крови, собирающих кровь для переливания. Лейкоцитарные пленки были поставлены местным банком крови, а PBMC были подготовлены в тот же день сбора крови. После центрифугирования в градиенте фиколла и обширных промываний с PBS Dulbecco (Gibco) оставшиеся эритроциты удаляли из PBMC путем инкубации с буфером для лизиса эритроцитов (155 мМ NH_4Cl, 10 мМ $KHCO_3$, 100 мкМ ЭДТА). Тромбоциты удаляли через супернатант при центрифугировании PBMC при 100×g. Оставшиеся лимфоциты в основном охватывают B и T лимфоциты, NK-клетки и моноциты. PBMC были сохранены в культуре при 37°C/5% CO_2 в среде RPMI (Gibco) с 10% FCS (Gibco).

Истощение клеток $CD14^+$ и $CD56^+$.

Для истощения клеток $CD14^+$ использовали микрогранулы CD14 (Milteny Biotec, MACS, № 130-050-201) для истощения NK-клеток - микрогранулы CD56 человека (MACS, № 130-050-401). PBMC подсчитывали и центрифугировали в течение 10 мин при комнатной температуре с 300×g. Супернатант сливали, а осадок клеток повторно суспендировали в изолирующем буфере MACS [80 мкл/10^7 клеток; PBS (Invitrogen, № 20012-043), 0,5% (об/об) FBS (Gibco, № 10270-106), 2 мМ ЭДТА (Sigma-Aldrich, № E-6511)]. Микрогранулы CD14 и микрогранулы CD56 (20 мкл/10^7 клеток) добавляли и инкубировали в течение 15 мин при 4-8°C. Клетки промывали изолирующим буфером MACS (1-2 мл/10^7 клеток). После центрифугирования (см. выше) супернатант сливали, а клетки ресуспендировали в изолирующем буфере MACS (500 мкл/10^8 клеток). CD14/CD56-негативные клетки затем изолировали, используя LS Columns (колонки для жидкостной хроматографии) (Miltenyi Biotec, № 130-042-401). Клетки PBMC мас./об. CD14+/CD56+ культивировали в полной среде RPMI, т.е. RPMI1640 (Biochrom AG, № FG1215) дополненной 10% ФБС (Biochrom AG, № S0115), 1x незаменимых аминокислот (Biochrom AG, #K0293), 10 мМ буфера Hepes (Biochrom AG, № L1613), 1 мМ пирувата натрия (Biochrom AG, № L0473) и 100 ед/мл пенициллин/стрептомицин (Biochrom AG, № A2213) при 37°C в инкубаторе, до необходимости.

Мечение клеток-мишеней.

Для анализа лизиса клеток в анализах проточной цитометрии использовали флуоресцентный мем-

бранный краситель $DiOC_{18}$ (DiO) (Molecular Probes, № V22886) для мечения клеток CHO, трансфицированных CD70 человека или CD70 макака в качестве клеток-мишеней и отличали их от эффекторных клеток. Вкратце, клетки собирали, один раз промывали PBS и доводили до 10^6 клеток/мл в PBS содержащем 2% (об./об.) FBS и the мембранный краситель DiO (5 мкл/10^6 клеток). После инкубации в течение 3 мин при 37°C клетки дважды промывали в полной среде RPMI, а число клеток доводили до $1{,}25x10^5$ клеток/мл. Жизнеспособность клеток определяли с использованием 0,5% (об./об.) изотонического раствора EosinG (Roth, № 45380).

Анализ на основе проточной цитометрии.

Данный анализ был разработан для количественной оценки лизиса клеток CHO, трансфицированных CD70 человека и CD70 макака в присутствии серийных разведений биспецифических конструкций антител против CD70. Равные объемы меченых DiO клеток-мишеней и эффекторных клеток (т.е., PBMC мас./об. клетки $CD14^+$) смешивали, получали соотношение клеток E:T, равное 10:1. 160 мкл этой суспензии переносили в каждую лунку 96-луночного планшета. Добавляли 40 мкл серийных разведений биспецифических конструкций антител CD70xCD3 и негативной контрольной биспецифической конструкции (биспецифической конструкции антитела на основе CD3, распознающего неактуальный целевой антиген) или полной среды RPMI в качестве дополнительного негативного контроля. Цитотоксическая реакция, опосредованная биспецифическим антителом протекала в течение 48 ч в увлажненном инкубаторе с 7% CO_2. Затем клетки переносили на новый 96-луночный планшет, а контроль целостности клеточной мембраны мишени осуществляли путем добавления йодида пропидия (PI) с конечной концентрацией 1 мкг/мл. PI представляет собой непроницаемый для мембраны краситель, который обычно исключается из жизнеспособных клеток, тогда как мертвые клетки принимают его и становятся идентифицируемыми при флуоресцентной эмиссии.

Образцы измеряли при помощи проточной цитометрии на приборе FACSCanto II и анализировали с помощью программного обеспечения FACSDiva (оба от Becton Dickinson). Клетки-мишени идентифицировали как DiO-позитивные клетки. PI-отрицательные клетки-мишени были классифицированы как живые клетки-мишени.

Процент цитотоксичности рассчитывали по следующей формуле:

$$\text{Цитотоксичность [\%]} = \frac{n_{\text{мертвых клеток-мишеней}}}{n_{\text{клеток-мишеней}}} \times 100$$

n=число событий.

Используя программное обеспечение GraphPad Prism 5 (программное обеспечение Graph Pad, Сан-Диего), процент цитотоксичности был нанесен на график относительно соответствующих концентраций биспецифических конструкций антител. Кривые дозозависимости были проанализированы с помощью четырех параметрических моделей логистической регрессии для оценки сигмовидных кривых дозозависимости с фиксированным наклоном холма и рассчета значения EC50.

Пример 8.5.

Активность перенаправления нестимулированных PBMC человека против клеток CHO трансфецированных CD70 человека.

Цитотоксическую активность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 анализировали в анализе цитотоксичности на основе FACS с использованием клеток CHO, трансфицированных CD70 человека в качестве клеток-мишеней, и нестимулированных PBMC человека в качестве эффекторных клеток. Анализ проводили, как описано в примере 8.4 выше. В следующем подходе растворимый CD27 добавляли в концентрации 1 нг/мл, чтобы проверить, будет ли присутствие растворимой формы CD27 нарушать цитотоксическую активность тестируемых конструкций антител.

Результаты анализов цитотоксичности на основе FACS представлены в таблице 11 для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc с нестимулированными PBMC человека в качестве эффекторных клеток и клеток CHO, трансфицированных CD70 человека в качестве мишеней. Присутствие CD27 существенно не повлияло на значения EC50. См. также фиг. 6, где показаны результаты для конструкции CD70-21D_CCxI2C-scFc.

Таблица 11

Значения EC50 [пМ] биспецифических конструкций антител CD70xCD3 (I2C), проанализированные в 48-часовом анализе на основе FACS с использованием нестимулированных клеток PBMC в качестве эффекторных клеток и клеток CHO, трансфицированных CD70 человека в качестве клеток-мишеней

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	EC50 [пМ] без sCD27	EC50 [пМ] с 1 нг/мл sCD27
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,21	0,21
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,27	0,18
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,22	0,17
CD70-24D_CCxI2C-scFc	0,32	0,43
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,29	0,21
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,49	0,25
CD70-27D_CCxI2C-scFc	0,49	0,29
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,19	0,20
CD70-31D_CCxI2C-scFc	0,48	0,60
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,26	0,24
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,29	0,23
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,22	0,15
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,26	0,29
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,35	0,21
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,25	0,18

Ожидалось, что значения EC50 обычно были выше при анализе цитотоксичности с нестимулированными PBMC в качестве эффекторных клеток по сравнению с анализом цитотоксичности с использованием стимулированных CD8+ Т-клеток человека (см. пример 8.2).

Пример 8.6.

Активность перенаправления нестимулированных PBMC человека против CD70-позитивной линии клеток карциномы яичника человека.

Цитотоксическую активность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 анализировали в анализе цитотоксичности на основе FACS с использованием CD70-позитивной линии клеток карциномы яичника человека OVCAR 8 в качестве источника клеток-мишеней, и нестимулированных PBMC человека в качестве эффекторных клеток. Анализ проводили, как описано в примере 8.4 выше. Результаты представлены в таблице 12 для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc.

Таблица 12

Значения EC50 [пМ] биспецифических конструкций антител CD70xCD3 (I2C), проанализированные в 48-часовом анализе на основе FACS с использованием нестимулированных клеток PBMC в качестве эффекторных клеток и линий клеток SHP-77 человека в качестве клеток-мишеней

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	EC50 [пМ]
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,07
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,10
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,06
CD70-24D_CCxI2C-scFc	0,50
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,05
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,08
CD70-27D_CCxI2C-scFc	0,56
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,12
CD70-31D_CCxI2C-scFc	1,03
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,06
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,13
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,14
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,14
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,26
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,09

Пример 8.7.

Активность перенаправления Т-клеток макака против клеток CHO трансфецированных CD70 макака.

Наконец, цитотоксическую активность биспецифических конструкций антител CD70xCD3 анализировали в анализе цитотоксичности на основе FACS с использованием клеток CHO, трансфицированных CD70 макака (супо) в качестве клеток-мишеней, и линию Т-клеток макака 4119LnPx (Knappe et al. Blood 95:3256-61 (2000)) в качестве эффекторных клеток. Мечение клеток-мишеней клеток CHO, трансфицированных CD70 макака и анализ цитотоксической активности на основе проточной цитометрии проводили, как описано выше.

Результаты представлены в табл. 13 для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc. Т-клетки макака от клеточной линии 4119LnPx были индуцированы для эффективного уничтожения клеток CHO, трансфицированных CD70, с помощью CD70xCD3 (I2C) биспецифических конструкций антител по изобретению. Конструкции антител в этом анализе были представлены с использованием субпикомолярных значений EC50, подтверждая, что они очень активны в системе макака.

Таблица 13

Значения EC50 [пМ] биспецифических конструкций антител CD70xCD3, проанализированные в 48-часовом анализе на основе FACS с использованием линии Т-клеток макака 4119LnPx в качестве эффекторных клеток и клеток CHO, трансфицированных CD70 макака в качестве клеток-мишеней

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	EC50 [пМ]
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,07
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,03
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,03
CD70-24D_CCxI2C-scFc	0,14
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,03
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,03
CD70-27D_CCxI2C-scFc	0,12
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,08
CD70-31D_CCxI2C-scFc	0,23
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,03
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,05
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,07
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,04
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,04
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,06

Пример 9.

Конверсия мономер-димер после (i) трех циклов замораживания/размораживания и (ii) 7 суток инкубации при 250 мкг/мл.

Мономерную конструкцию биспецифического антитела CD70xCD3 подвергали различным стрессовым условиям, за которыми следовала высокоэффективная SEC, чтобы определить процент первоначально мономерной конструкции антитела, которая была превращена в димерную конструкцию антитела.

(i) 25 мкг мономерной конструкции антитела доводили до концентрации 250 мкг/мл с общим буфером для составов и затем замораживали при -80°C в течение 30 мин с последующим размораживанием в течение 30 мин при комнатной температуре. После трех циклов замораживания/размораживания содержание димера определялось при помощи HP-SEC.

(ii) 25 мкг мономерной конструкции антитела доводили до концентрации 250 мкг/мл с общим буфером для составов с последующей инкубацией при 37°C в течение 7 суток. Содержание димера определяли при помощи HP-SEC.

Колонка высокого разрешения SEC TSK Gel G3000 SWXL (Tosoh, Токио, Япония) была подключена к Akta Purifier 10 FPLC (GE Lifesciences) оснащенному A905 Autosampler. Уравновешивающий буфер и подвижный буфер состояли из 100 мМ KH_2PO_4-200 мМ Na_2SO_4, доведенные до pH 6,6. Раствор антитела (25 мкг белка) наносят на уравновешенную колонку, а элюирование проводят при скорости потока 0,75 мл/мин при максимальном давлении 7 МПа. Весь прогон контролировали при оптической абсорбции 280, 254 и 210 нм. Анализ проводили путем пиковой интеграции 210 нм сигнала, записанного в оценочном листе программного обеспечения Akta Unicorn. Содержание димера рассчитывали путем деления площади пика димера на общую площадь мономера плюс пик димера.

Результаты представлены в таблице 14 для репрезентативного количества конструкций антител в

формате scFc. Биспецифические конструкции антител CD70xCD3 (I2C) по изобретению представлены с содержанием димера ≤1,5% (с большинством конструкций с показателем димера ≤1,0%) после трех циклов замораживания/размораживания и с содержанием димера ≤0,6% (с большинством конструкций с показателем димера 0%) после 7 дней инкубации при 37°C.

Таблица 14

Процент мономерных и димерных биспецифических конструкций антител CD70xCD3, определяемых методом высокоэффективной эксклюзионной хроматографии (HP-SEC)

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	Процент димера после 7 суток инкубации при 37 °C	Процент димера после трех циклов замораживания/ размораживания
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,1	0,4
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,0	0,0
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,0	0,2
CD70-24D_CCxI2C-scFc	0,3	1,1
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,3	0,2
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,0	0,4
CD70-27D_CCxI2C-scFc	0,0	1,5
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,3	0,1
CD70-31D_CCxI2C-scFc	0,0	1,5
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,0	0,8
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,0	0,3
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,0	0,4
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,6	0,5
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,0	0,8
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,0	0,7

Пример 10.

Термостабильность.

Температуру агрегации антитела определяли следующим образом: 40 мкл раствора конструции антитела при 250 мкг/мл переносили в одноразовую кювету и помещали в устройство динамического рассеяния света Wyatt DynaPro Nanostar (Wyatt). Образец нагревали от 40 до 70°C со скоростью нагрева, равной 0,5°C/мин с постоянным получением измеренного радиуса. Увеличение радиуса, указывающее на плавление белка и агрегацию, использовалось программным пакетом, поставляемым с устройством DLS для расчета температуры агрегации конструкции антитела.

Все протестированные конструкции антител CD70xCD3 (I2C) по изобретению демонстрировали термическую стабильность с температурами агрегации ≥52,0°C, представленными в табл. 15 ниже для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc.

Таблица 15

Термостабильность биспецифических конструкций антител CD70xCD3, определяемая DLS (динамическое рассеяние света)

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	Термостабильность (агрегирование DLS °C)
CD70-13D_CCxI2C-scFc	52,4
CD70-16D_CCxI2C-scFc	57,7
CD70-21D_CCxI2C-scFc	57,3
CD70-24D_CCxI2C-scFc	57,4
CD70-25D_CCxI2C-scFc	57,6
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	57,7
CD70-27D_CCxI2C-scFc	57,5
CD70-28D_CCxI2C-scFc	57,5
CD70-31D_CCxI2C-scFc	56,4
CD70-32D_CCxI2C-scFc	57,7
CD70-42D_CCxI2C-scFc	57,6
CD70-43D_CCxI2C-scFc	57,2
CD70-48D_CCxI2C-scFc	56,7
CD70-62D_CCxI2C-scFc	55,5
CD70-13D_CCxI2C-scFc	57,7

Пример 11.

Стабильность после инкубации в течение 24 ч в плазме человека.

Очищенные биспецифические конструкции антител инкубировали в соотношении 1:5 в пуле плазмы человека при 37°C в течение 96 ч при конечной концентрации, равной 2-20 мкг/мл. После инкубации в плазме конструкции антител сравнивали в анализе высвобождения 51-хрома со стимулированными обогащенными CD8+ Т-клетками человека и клетками CHO, трансфицированными CD70 человека при начальной концентрации 0,01-0,1 мкг/мл и с соотношением эффекторная клетка:клетка-мишень (E:T) 10:1 (анализ, как описано в примере 8.1). В качестве контролей были включены неинкубированные, недавно размороженные конструкции биспецифических антител.

Результаты представлены в табл. 16 для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc. Большинство тестируемых конструкций антител имели очень удовлетворительную стабильность в плазме (EC_{50} в плазме/EC_{50} контроль) ≤3,0 или ≤2,5.

Таблица 16

Значения EC50 конструкций антител CD70xCD3 (I2C) с инкубацией в плазме и без нее, и рассчитанные значения плазма/контроль

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	EC_{50} [пМ] с плазмой	без плазмы	Отношение плазма к контролю (EC_{50} плазма/EC_{50} контроль)
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,06	0,07	0,8
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,01	0,005	1,8
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,05	0,06	0,9
CD70-24D_CCxI2C-scFc	н/д	0,15	н/д
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,00	0,01	0,2
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,07	0,01	6,8
CD70-27D_CCxI2C-scFc	0,08	0,08	1,1
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,01	0,03	0,5
CD70-31D_CCxI2C-scFc	0,18	0,11	1,6
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,03	0,08	0,4
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,07	0,05	1,4
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,11	0,08	1,4
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,03	0,01	3,0
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,05	0,02	2,2
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,02	0,05	0,3

Пример 12.

Мутность при концентрации антитела 2500 мкг/мл.

1 мл раствора очищенной конструкции антитела с концентрацией, равной 250 мкг/мл концентрировали с помощью роторных концентраторов до 2500 мкг/мл. После 16-часового хранения при 5°C мутность раствора антитела определяли при помощи оптического поглощения OD340 нм против буфера для составов.

Результаты представлены в таблице 17 для репрезентативного количества конструкций антител CD70xCD3 (I2C) в формате scFc. Все тестируемые конструкции антител имели очень удовлетворительную мутность, равную ≤ 0,05.

Таблица 17

Мутность конструкций антител после концентрирования до 2,5 мг/мл в течение ночи

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	Мутность при 2500 мкг/мл [OD340]
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,023
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,017
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,015
CD70-24D_CCxI2C-scFc	0,019
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,027
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,022
CD70-27D_CCxI2C-scFc	0,034
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,011
CD70-31D_CCxI2C-scFc	0,015
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,024
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,019
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,023
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,023
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,031
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,017

Пример 13.

Гомогенность белка с помощью катионообменной хроматографии высокого разрешения.

Гомогенность белка конструкций антител по изобретению анализировали с помощью катионообменной хроматографии высокого разрешения CIEX.

50 мкг мономерной конструкции антитела разбавляли 50 мл связывающего буфера A (20 мМ дигидрофосфата натрия, 30 мМ NaCl, 0,01% октаната натрия, pH 5,5) и 40 мл этого раствора наносили на 1 мл колонку BioPro SP-F (YMC, Германия), подключенную к устройству Akta Micro FPLC (GE Healthcare, Германия). После связывания с образцом проводили этап промывки с дополнительным связывающим буфером. Для элюирования белка использовали буфер B с линейным градиентным увеличением соли (20 мМ дигидрофосфата натрия, 1000 мМ NaCl, 0,01% натрия октаната, pH 5,5) до 50%-ного буфера B применяли в течение 10 объемов колонки. Весь прогон контролировали при оптической абсорбции 280, 254 и 210 нм. Анализ проводили путем пиковой интеграции 280 нм сигнала, записанного в оценочном листе программного обеспечения Äkta Unicorn.

Результаты представлены в табл. 18 для репрезентативного количества конструкций антител CD70xCD3 (I2C) в формате scFc. Все тестируемые конструкции антител имели удовлетворительную гомогенность ≥60% (площадь под кривой (= AUC) основного пика), девять из 15 конструкций имели гомогенность ≥ 70%.

Таблица 18

Гомогенность белка конструкций антител (% AUC основного пика)

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	Гомогенность белка % AUC основного пика
CD70-13D_CCxI2C-scFc	81
CD70-16D_CCxI2C-scFc	79
CD70-21D_CCxI2C-scFc	74
CD70-24D_CCxI2C-scFc	73
CD70-25D_CCxI2C-scFc	71
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	69
CD70-27D_CCxI2C-scFc	70
CD70-28D_CCxI2C-scFc	67
CD70-31D_CCxI2C-scFc	68
CD70-32D_CCxI2C-scFc	76
CD70-42D_CCxI2C-scFc	67
CD70-43D_CCxI2C-scFc	62
CD70-48D_CCxI2C-scFc	70
CD70-62D_CCxI2C-scFc	66
CD70-13D_CCxI2C-scFc	73

Пример 14.

Поверхностная гидрофобность, измеренная при помощи HIC Butyl.

Поверхностную гидрофобность биспецифических конструкций антител по изобретению тестировали в гидрофобной интерактивной хроматографии HIC в проточном режиме.

50 мкг мономерной конструкции антитела разбавляли общим буфером для составов до конечного объема 500 мкл (10 мМ лимонной кислоты, 75 мМ лизина HCl, 4% трегалозы, pH 7,0) и наносили на 1 мл бутилсефарозную колонку FF (GE Healthcare, Германия), подключенную к системе FPLC Akta Purifier (GE Healthcare, Германия). Весь прогон контролировали при оптической абсорбции 280, 254 и 210 нм. Анализ проводили путем пиковой интеграции 280 нм сигнала, записанного в оценочном листе программного обеспечения Akta Unicorn. Поведение элюции оценивали путем сравнения площади и скорости нарастания и снижения сигнала белка, тем самым указывая на прочность взаимодействия слияния BiTE альбумина с матрицей.

Было проанализировано репрезентативное количество конструкций антител CD70xCD3 (I2C) в формате scFc и показано, что они обладают хорошим элюированием, которое было в основном быстрым и полным.

Пример 15.

Разрыв специфической активности между мономерной и димерной изоформой биспецифических

конструкций антител.

Чтобы определить разницу в цитотоксической активности между мономерной и димерной изоформой индивидуальных CD70xCD3 биспецифических конструкций антител (называемую разрывом специфической активности), был проведен 18-часовой анализ цитотоксичности с высвобождением 51-хрома, как описано выше (пример 8.1), мономера и димера очищенной биспецифической конструкции антитела. Эффекторные клетки представляли собой стимулированные обогащенные CD8+ Т-клетки человека. Клетки-мишени представляли собой клетки CHO, трансфицированные CD70 человека. Соотношение эффекторная клетка:клетка-мишень (E:T) составляло 10:1. Разрыв специфической активности рассчитывался как отношение между значениями EC50.

Результаты представлены в табл. 19 для репрезентативного количества конструкций антител в формате scFc. Разрывы специфической активности исследуемых биспецифических конструкций антител CD70xCD3 (I2C) находились в диапазоне между 0,0 и 1,5. Следовательно, нет существенно более активного димера по сравнению с его соответствующим мономером.

Таблица 19

Разрыв специфической активности между мономерной и димерной изоформой

Биспецифические конструкции антител CD70xCD3	EC_{50} [пМ] мономера	EC_{50} [пМ] димера	Отношение EC_{50} мономера/EC_{50} димера
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,07	0,11	0,6
CD70-16D_CCxI2C-scFc	0,005	0,07	0,1
CD70-21D_CCxI2C-scFc	0,06	0,04	1,5
CD70-24D_CCxI2C-scFc	0,15	0,24	0,6
CD70-25D_CCxI2C-scFc	0,01	0,09	0,1
CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc	0,01	0,06	0,2
CD70-27D_CCxI2C-scFc	0,08	0,25	0,3
CD70-28D_CCxI2C-scFc	0,03	0,09	0,3
CD70-31D_CCxI2C-scFc	0,11	0,24	0,5
CD70-32D_CCxI2C-scFc	0,08	0,23	0,3
CD70-42D_CCxI2C-scFc	0,05	70	0,0
CD70-43D_CCxI2C-scFc	0,08	0,20	0,4
CD70-48D_CCxI2C-scFc	0,01	0,09	0,1
CD70-62D_CCxI2C-scFc	0,02	0,17	0,1
CD70-13D_CCxI2C-scFc	0,05	0,12	0,4

Пример 16.

CD27 не ингибирует связывание молекул scFv против CD70.

Этот анализ проводили для проверки, будет ли растворимая форма CD27 (136-458 пг/мл растворимого CD27 в сыворотке человека, Huang J. et al. (2013) J Immunol 190: 1-9) препятствовать связыванию связывающих доменов антитела против CD70 по изобретению с CD70.

Чтобы проверить связывание CD27 человека с клетками CHO, трансфицированными CD70 человека, клетки инкубировали с CD27 человека в течение 30 мин при 4°C (1 мкг/мл, R&D № 382-CD-100). Связанный CD27 детектировали при помощи антитела против HIS (5 мкг/мл, AbD Serotec) с последующим применением антитела против IgG Fc-гамма-PE мыши (1:100; Jackson Immunoresearch № 115-116-071). В качестве негативного контроля клетки инкубировали с PBS/2% FCS вместо CD27.

Для проверки замены scFv против CD70 на CD27 клетки CHO, трансфицированные CD70 человека, инкубировали с CD27 или без него в течение 30 мин при 4°C (1 мкг/мл, R&D № 382-CD-100). Затем клетки дважды промывали и затем окрашивали неочищенным, неразбавленным периплазматическим экстрактом, содержащим scFv, связывающимся с CD70. Связанные scFv были обнаружены с помощью моноклонального антитела мыши против FLAG M2 (1 мкг/мл, Sigma F1804), а затем Fc-гамма-PE против IgG мыши (1:100; Jackson Immunoresearch № 115-116-071). В качестве негативного контроля клетки инкубировали с неспецифическим scFv вместо scFv против CD70. CD27 и все антитела разводили в PBS/2% FCS.

Никакой конкуренции между растворимым CD27 и scFv против CD70 не наблюдалось ни для одного из связывающих доменов CD70 по данному изобретению, которые были проанализированы.

Таблица 20
Перечень последовательностей

SEQ ID NO:	CD70 эпитоп	Обозначение		Формат/ Источник	Аминокислотная последовательность
1		CD70-1		VH CDR1	TYGMH
2		CD70-1		VH CDR2	VIWYDGSNKYYGDSVKG
3		CD70-1		VH CDR3	DNSHYYYGMDV
4		CD70-1		VL CDR1	TGSSSNIGAGYDVN
5		CD70-1		VL CDR2	VNNNRPS
6		CD70-1		VL CDR3	QSYDTSLSASV
7		CD70-1		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSS
8		CD70-1		VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSN IGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNR PSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAED EADYYCQSYDTSLSASVFGGGTRLTVL
9	III	CD70-1		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGGGTRLTVLS
10		CD70-1		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED

					EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
11		CD70-2		VH CDR1	SYGMH
12		CD70-2		VH CDR2	VIWYDGSDKYFADSVKG
13		CD70-2		VH CDR3	DGIAGARYVYFDY
14		CD70-2		VL CDR1	RASQGISNYLA
15		CD70-2		VL CDR2	AASSLQG
16		CD70-2		VL CDR3	QQYYNYPFT
17		CD70-2		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS DKYFADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDGIAGARYVYFDYW GQGTLVTVSS
18		CD70-2		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAASSLQG GVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQYYNYPFTFGPGTTVDIK
19	II	CD70-2		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS DKYFADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDGIAGARYVYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQ MTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISN YLAWFQQKPGKAPKSLIYAASSLQGGVP SKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYY CQQYYNYPFTFGPGTTVDIK
20		CD70-2		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS DKYFADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDGIAGARYVYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQ MTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISN YLAWFQQKPGKAPKSLIYAASSLQGGVP SKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYY CQQYYNYPFTFGPGTTVDIKSGGGGSEV QLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFN

					KYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNY ATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAY WGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQT VVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAP GTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEA EYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
21		CD70-3		VH CDR1	SYGMH
22		CD70-3		VH CDR2	VTWYDGSNKYYGDSVKG
23		CD70-3		VH CDR3	DLLRGVKGYAMDV
24		CD70-3		VL CDR1	RASQSLRRIYLA
25		CD70-3		VL CDR2	DVFDRAT
26		CD70-3		VL CDR3	QQYSDSPFT
27		CD70-3		VH	QEQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVTWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSS
28		CD70-3		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS LRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRA TGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYSDSPFTFGPGTKVDIK
29	IIIv	CD70-3		scFv	QEQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVTWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIV LTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRR IYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGI PDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVY YCQQYSDSPFTFGPGTKVDIK
30		CD70-3		биспецифическая молекула	QEQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVTWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIV LTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRR IYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGI PDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVY YCQQYSDSPFTFGPGTKVDIKSGGGGSE VQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTF NKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWA YWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQ TVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLA PGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDE AEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
31		CD70-4		VH CDR1	SYGIS
32		CD70-4		VH CDR2	WISAYNGYTHYAQKLQG
33		CD70-4		VH CDR3	DYGGNDYYGMDV
34		CD70-4		VL CDR1	SGSSSNIGINYVY
35		CD70-4		VL CDR2	RSDQRPS
36		CD70-4		VL CDR3	AAWDDSLSGVV
37		CD70-4		VH	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYNG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSS
38		CD70-4		VL	QSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSN IGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRP SGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDE ADYYCAAWDDSLSGVVFGGGTKLTVL
39	I	CD70-4		scFv	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYNG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL

					TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAWDDSLSGVVFGGGTKLTVL
40		CD70-4		биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYNG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAWDDSLSGVVFGGGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
41		CD70-5		VH CDR1	SGGYYWS
42		CD70-5		VH CDR2	YIFYSGSTDYNPSLKS
43		CD70-5		VH CDR3	SGYSYALFDH
44		CD70-5		VL CDR1	RASQFIGRYFN
45		CD70-5		VL CDR2	AESSLQS
46		CD70-5		VL CDR3	QQSYSTPWT
47		CD70-5		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKGLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSS
48		CD70-5		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQF IGRYFNWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQS

					GVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA RYYCQQSYSTPWTFGQGTKVEIK
49	VIII	CD70-5		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKGLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFARYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEIK
50		CD70-5		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKGLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFARYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
51		CD70-6		VH CDR1	SGGYYWS
52		CD70-6		VH CDR2	YIFYSGSTDYNPSLKS
53		CD70-6		VH CDR3	SGYSYALFDH
54		CD70-6		VL CDR1	RASQFIGRYFN
55		CD70-6		VL CDR2	AESSLQS
56		CD70-6		VL CDR3	QQSYSTPFT

57		CD70-6		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSS
58		CD70-6		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQF IGRYFNWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQS GVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA RYYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIK
59	VIII	CD70-6		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFARYYCQ QSYSTPFTFGCGTKVEIK
60		CD70-6		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFARYYCQ QSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY

					YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
61		CD70-7		VH CDR1	SYYLH
62		CD70-7		VH CDR2	IVDPSGGSTSYDQKFQG
63		CD70-7		VH CDR3	DYGDYVFDY
64		CD70-7		VL CDR1	SGSSSNIGTNTVN
65		CD70-7		VL CDR2	INNQRPS
66		CD70-7		VL CDR3	ATWDDSLNGPV
67		CD70-7		VH	QVHLVQSGAEVKKPGASVRVSCKASGYT FTSYYLHWVRQAPGQCLEWMGIVDPSGG STSYDQKFQGRFTMTRDTSTSTVYMELS SLRSEDTAVYYCARDYGDYVFDYWGQGT LVTVSS
68		CD70-7		VL	QSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSN IGTNTVNWYQQLPGTAPQLLIYINNQRP SGVPDRFSGSKSGTSASLAISGLQSEDE ADYYCATWDDSLNGPVVGCGTKLTVL
69	I	CD70-7		scFv	QVHLVQSGAEVKKPGASVRVSCKASGYT FTSYYLHWVRQAPGQCLEWMGIVDPSGG STSYDQKFQGRFTMTRDTSTSTVYMELS SLRSEDTAVYYCARDYGDYVFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQP PSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGTNTVN WYQQLPGTAPQLLIYINNQRPSGVPDRF SGSKSGTSASLAISGLQSEDEADYYCAT WDDSLNGPVVGCGTKLTVL
70		CD70-7		биспецифическая молекула	QVHLVQSGAEVKKPGASVRVSCKASGYT FTSYYLHWVRQAPGQCLEWMGIVDPSGG STSYDQKFQGRFTMTRDTSTSTVYMELS SLRSEDTAVYYCARDYGDYVFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLTQP PSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGTNTVN WYQQLPGTAPQLLIYINNQRPSGVPDRF SGSKSGTSASLAISGLQSEDEADYYCAT WDDSLNGPVVGCGTKLTVLSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
71		CD70-8		VH CDR1	SYGMH
72		CD70-8		VH CDR2	VIWYDGSDKYFADSVKG
73		CD70-8		VH CDR3	DGIAGARYVYFDY
74		CD70-8		VL CDR1	RASQGISNYLA
75		CD70-8		VL CDR2	AASSLQG
76		CD70-8		VL CDR3	QQYYNYPFT
77		CD70-8		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS DKYFADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDGIAGARYVYFDYW GQGTLVTVSS
78		CD70-8		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAASSLQG GVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQYYNYPFTFGCGTTVDIK
79	II	CD70-8		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS DKYFADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDGIAGARYVYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQ MTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISN YLAWFQQKPGKAPKSLIYAASSLQGGVP SKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYY CQQYYNYPFTFGCGTTVDIK
80		CD70-8		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS DKYFADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCARDGIAGARYVYFDYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQ MTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISN YLAWFQQKPGKAPKSLIYAASSLQGGVP SKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYY CQQYYNYPFTFGCGTTVDIKSGGGGSEV QLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFN KYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNY ATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMN NLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAY WGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQT VVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVT SGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAP GTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEA EYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
81		CD70-9		VH CDR1	SYGIS
82		CD70-9		VH CDR2	WISAYNGYTHYAQKLQG
83		CD70-9		VH CDR3	DYGGNDYYGMDV
84		CD70-9		VL CDR1	SGSSSNIGINYVY
85		CD70-9		VL CDR2	RSDQRPS
86		CD70-9		VL CDR3	AAWDDSLSGVV
87		CD70-9		VH	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQCLEWMGWISAYNG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSS
88		CD70-9		VL	QSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSN IGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRP SGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDE ADYYCAAWDDSLSGVVFGCGTKLTVL
89	I	CD70-9		scFv	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQCLEWMGWISAYNG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL

					TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAWDDSLSGVVFGCGTKLTVL
90		CD70-9		биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQCLEWMGWISAYNG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAWDDSLSGVVFGCGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
91		CD70-10		VH CDR1	SGGYYWS
92		CD70-10		VH CDR2	YIFYSGSTDYNPSLKS
93		CD70-10		VH CDR3	SGYSYALFDH
94		CD70-10		VL CDR1	RASQFIGRYFN
95		CD70-10		VL CDR2	AESSLQS
96		CD70-10		VL CDR3	QQSYSTPWT
97		CD70-10		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSS
98		CD70-10		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQF IGRYFNWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQS

					GVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA RYYCQQSYSTPWTFGCGTKVEIK
99	VIII	CD70-10		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFARYYCQ QSYSTPWTFGCGTKVEIK
100		CD70-10		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQHPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDHWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQQPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFARYYCQ QSYSTPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
101		CD70-11		VH CDR1	TYGMH
102		CD70-11		VH CDR2	VIWYDGSNKYYGDSVKG
103		CD70-11		VH CDR3	DNSHYYYGMDV
104		CD70-11		VL CDR1	TGSSSNIGAGYDVN
105		CD70-11		VL CDR2	VNNNRPS
106		CD70-11		VL CDR3	QSYETSLSASV

107		CD70-11		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSS
108		CD70-11		VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSN IGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNR PSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAED EADYYCQSYETSLSASVFGCGTRLTVL
109	III	CD70-11		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGCGTRLTVL
110		CD70-11		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS NKYYGDSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED

					EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
111		CD70-12		VH CDR1	YYGMH
112		CD70-12		VH CDR2	VIWYDGSNKYYADSVKG
113		CD70-12		VH CDR3	DREMGSRGDFDY
114		CD70-12		VL CDR1	RASQGINNYLA
115		CD70-12		VL CDR2	AVSILQS
116		CD70-12		VL CDR3	QQYNFYPFS
117		CD70-12		VH	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSS
118		CD70-12		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG INNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQS GVPSKFSGSGSGTDFTLTIGNLQPEDFA TYYCQQYNFYPFSFGCGTKVDIK
119	V	CD70-12		scFv	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTIGNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGCGTKVDIK
120		CD70-12		биспецифическая молекула	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTIGNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
121		CD70-13		VH CDR1	SYAMS
122		CD70-13		VH CDR2	VISGSGGRPNYADSVKG
123		CD70-13		VH CDR3	VDYSNYLFFDY
124		CD70-13		VL CDR1	RAGQSVRSSYLG
125		CD70-13		VL CDR2	GASSRAT
126		CD70-13		VL CDR3	QQYGYSPPT
127		CD70-13		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSS
128		CD70-13		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQS VRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGYSPPTFGGGTKLEIK
129	I	CD70-13		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGGGTKLEIK
130		CD70-13		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
131		CD70-14		VH CDR1	IYAMS
132		CD70-14		VH CDR2	AISGSGGSTFYADSVKG
133		CD70-14		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
134		CD70-14		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
135		CD70-14		VL CDR2	GASSRAT
136		CD70-14		VL CDR3	QQYGDLPFT
137		CD70-14		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
138		CD70-14		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
139	II	CD70-14		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIK
140		CD70-14		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
141		CD70-15		VH CDR1	SYAMS
142		CD70-15		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
143		CD70-15		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
144		CD70-15		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
145		CD70-15		VL CDR2	GASSRAT
146		CD70-15		VL CDR3	QQYGSSPFT
147		CD70-15		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
148		CD70-15		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA

					TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGPGTKLEIK
149	II	CD70-15		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIK
150		CD70-15		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
151		CD70-16		VH CDR1	SYAMS
152		CD70-16		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
153		CD70-16		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
154		CD70-16		VL CDR1	RASQSIRSSYLA
155		CD70-16		VL CDR2	GASSRAT
156		CD70-16		VL CDR3	QQYGDLPFT

157		CD70-16		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
158		CD70-16		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
159	II	CD70-16		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIK
160		CD70-16		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPCTLSLSPCERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
161		CD70-17		VH CDR1	SYAMS
162		CD70-17		VH CDR2	AISGSGGRTHYADSVKG
163		CD70-17		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
164		CD70-17		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
165		CD70-17		VL CDR2	GASSRAT
166		CD70-17		VL CDR3	QQYGSSPFT
167		CD70-17		VH	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
168		CD70-17		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGPGTKLEIK
169	II	CD70-17		scFv	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIK
170		CD70-17		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
171		CD70-18		VH CDR1	SYAMS
172		CD70-18		VH CDR2	LISGSGGRTHYADSVKG
173		CD70-18		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
174		CD70-18		VL CDR1	RASQSVRSTYLA
175		CD70-18		VL CDR2	DASSRAT
176		CD70-18		VL CDR3	QQYGSSPPT
177		CD70-18		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
178		CD70-18		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYFCQQYGSSPPTFGGGTKLEIK
179	II	CD70-18		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTKLEIK
180		CD70-18		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
181		CD70-19		VH CDR1	TYAMS
182		CD70-19		VH CDR2	AISGSGGSTFYADSVKG
183		CD70-19		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
184		CD70-19		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
185		CD70-19		VL CDR2	GASSRAT
186		CD70-19		VL CDR3	QQYGDLPFT
187		CD70-19		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
188		CD70-19		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
189	VI	CD70-19		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIK
190		CD70-19		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
191		CD70-20		VH CDR1	TYAMS
192		CD70-20		VH CDR2	LISGSGGRTYYADSVKG
193		CD70-20		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
194		CD70-20		VL CDR1	RASQGVRSDYLA
195		CD70-20		VL CDR2	GASSRAT
196		CD70-20		VL CDR3	QQYGSTPPT
197		CD70-20		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
198		CD70-20		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSDYLAWYQQKPGQALRLLIYGASSRA

					TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYHCQQYGSTPPTFGGGTKLEIK
199	II	CD70-20		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQALRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKLEIK
200		CD70-20		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQALRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
201		CD70-21		VH CDR1	TYAMS
202		CD70-21		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
203		CD70-21		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
204		CD70-21		VL CDR1	RASQSVRSTYLA
205		CD70-21		VL CDR2	GASSRAT
206		CD70-21		VL CDR3	QQYGDLPFT

207		CD70-21		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
208		CD70-21		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
209	VI	CD70-21		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKLEIK
210		CD70-21		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
211		CD70-22		VH CDR1	SYAMS
212		CD70-22		VH CDR2	AISGSGGYTYYADSVKG
213		CD70-22		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
214		CD70-22		VL CDR1	RASQSVRSNYLA
215		CD70-22		VL CDR2	GASSRAT
216		CD70-22		VL CDR3	QQYGDLPFT
217		CD70-22		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
218		CD70-22		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
219	VI	CD70-22		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
220		CD70-22		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
221		CD70-23		VH CDR1	VYAMS
222		CD70-23		VH CDR2	TISDSGGSTFYADSVKG
223		CD70-23		VH CDR3	HDYSNYAYFDY
224		CD70-23		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
225		CD70-23		VL CDR2	GASSRAT
226		CD70-23		VL CDR3	QQYGDLPFT
227		CD70-23		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
228		CD70-23		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
229	VI	CD70-23		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
230		CD70-23		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
231		CD70-24		VH CDR1	SYAMS
232		CD70-24		VH CDR2	AISGSGGSTFYADSVKG
233		CD70-24		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
234		CD70-24		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
235		CD70-24		VL CDR2	GASSRAT
236		CD70-24		VL CDR3	QQYGDLPFT
237		CD70-24		VH	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
238		CD70-24		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
239	VI	CD70-24		scFv	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
240		CD70-24		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
241		CD70-25		VH CDR1	SYAMS
242		CD70-25		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
243		CD70-25		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
244		CD70-25		VL CDR1	RASQSVRSNYLA
245		CD70-25		VL CDR2	GASSRAT
246		CD70-25		VL CDR3	QQYGDLPFT
247		CD70-25		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
248		CD70-25		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA

					TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
249	VI	CD70-25		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
250		CD70-25		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
251		CD70-26		VH CDR1	SYAMS
252		CD70-26		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
253		CD70-26		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
254		CD70-26		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
255		CD70-26		VL CDR2	GASSRAT
256		CD70-26		VL CDR3	QQYGSSPFT

257		CD70-26		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
258		CD70-26		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGPGTKVEIK
259	II	CD70-26		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIK
260		CD70-26		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
261		CD70-27		VH CDR1	TYAMS
262		CD70-27		VH CDR2	AISGSGGGTFYADSVKG
263		CD70-27		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
264		CD70-27		VL CDR1	RASQSIRSNYLA
265		CD70-27		VL CDR2	GASSRAT
266		CD70-27		VL CDR3	QQYGSSPFT
267		CD70-27		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
268		CD70-27		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGPGTKVEIK
269	VI	CD70-27		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIK
270		CD70-27		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
271		CD70-28		VH CDR1	TYAMS
272		CD70-28		VH CDR2	LISGSGGRTYYADSVKG
273		CD70-28		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
274		CD70-28		VL CDR1	RASQSVRSNYLA
275		CD70-28		VL CDR2	GASNRAT
276		CD70-28		VL CDR3	QQYGISPPT
277		CD70-28		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
278		CD70-28		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGISPPTFGGGTKVEIK
279	II	CD70-28		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGGGTKVEIK
280		CD70-28		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
281		CD70-29		VH CDR1	SYAMS
282		CD70-29		VH CDR2	VISGSGGRTHYADSGKG
283		CD70-29		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
284		CD70-29		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
285		CD70-29		VL CDR2	GASSRAT
286		CD70-29		VL CDR3	EQYGNSPPT
287		CD70-29		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFN FASYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RTHYADSGKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
288		CD70-29		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIFGASSRA TGIPDRFSGSESGTDFTLTINRLEPEDF AVYYCEQYGNSPPTFGGGTKVEIK
289	II	CD70-29		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFN FASYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RTHYADSGKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIFGASSRATGIPD RFSGSESGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC EQYGNSPPTFGGGTKVEIK
290		CD70-29		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFN FASYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RTHYADSGKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIFGASSRATGIPD RFSGSESGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC EQYGNSPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
291		CD70-30		VH CDR1	TYAMS
292		CD70-30		VH CDR2	LISGSGGRTYYADSVKG
293		CD70-30		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
294		CD70-30		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
295		CD70-30		VL CDR2	GASSRAT
296		CD70-30		VL CDR3	QQYGSSPPP
297		CD70-30		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
298		CD70-30		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA

					TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPPFGGGTKVEIK
299	II	CD70-30		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPPFGGGTKVEIK
300		CD70-30		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
301		CD70-31		VH CDR1	SYAMS
302		CD70-31		VH CDR2	AISGSGGRAQYADSVQG
303		CD70-31		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
304		CD70-31		VL CDR1	RASQSVSSNLA
305		CD70-31		VL CDR2	GSSSRAT
306		CD70-31		VL CDR3	QQYGSSPPP

307		CD70-31		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
308		CD70-31		VL	EIVLTQSPATLSVSPGERATLSCRASQS VSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFA VYYCQQYGSSPPPFGGGTKVEIK
309	II	CD70-31		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGGGTKVEIK
310		CD70-31		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY

					YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
311		CD70-32		VH CDR1	SYAMS
312		CD70-32		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
313		CD70-32		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
314		CD70-32		VL CDR1	RASQGVRSDYLA
315		CD70-32		VL CDR2	GASSRAT
316		CD70-32		VL CDR3	QQYGSTPPT
317		CD70-32		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
318		CD70-32		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYHCQQYGSTPPTFGGGTKVEIK
319	II	CD70-32		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKVEIK
320		CD70-32		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
321		CD70-33		VH CDR1	TYAMS
322		CD70-33		VH CDR2	TISDSGGSTFYADSVMG
323		CD70-33		VH CDR3	HDYSNYAFFDY
324		CD70-33		VL CDR1	RASQSVSSNLA
325		CD70-33		VL CDR2	GASSRAT
326		CD70-33		VL CDR3	QQYYSTPFT
327		CD70-33		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVMGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYAFFDYWGQ GTLVTVSS
328		CD70-33		VL	EIVLTQSPATLSVSPGERATLSCRASQS VSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVA VYYCQQYYSTPFTFGPGTKVEIK
329	II	CD70-33		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVMGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYAFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPFTFGPGTKVEIK
330		CD70-33		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVMGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCARHDYSNYAFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
331		CD70-34		VH CDR1	TYAMS
332		CD70-34		VH CDR2	TISDSGGSTFYADSVMG
333		CD70-34		VH CDR3	HDYSNYAFFDY
334		CD70-34		VL CDR1	RASQSVSSNLA
335		CD70-34		VL CDR2	GASTRAT
336		CD70-34		VL CDR3	QQYYSTPFT
337		CD70-34		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVMGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYAFFDYWGQ GTLVTVSS
338		CD70-34		VL	EIVLTQSPATLSVSPGERATLSCRASQS VSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRAT GIPARFSGSGSGTEFTLAISRLEPEDFA VYYCQQYYSTPFTFGGGTKVEIK
339	II	CD70-34		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVMGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYAFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPAR FSGSGSGTEFTLAISRLEPEDFAVYYCQ QYYSTPFTFGGGTKVEIK
340		CD70-34		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVMGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYAFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPAR FSGSGSGTEFTLAISRLEPEDFAVYYCQ QYYSTPFTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
341		CD70-35		VH CDR1	TYAMS
342		CD70-35		VH CDR2	AISGSGGYTYYADSVEG
343		CD70-35		VH CDR3	HDYSNYAWFDP
344		CD70-35		VL CDR1	RASQSVSSAYLA
345		CD70-35		VL CDR2	GASSRAT
346		CD70-35		VL CDR3	QQFGSSPFT
347		CD70-35		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSS
348		CD70-35		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VSSAYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA

					TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQFGSSPFTFGPGTKVEIK
349	I	CD70-35		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVSSAY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQFGSSPFTFGPGTKVEIK
350		CD70-35		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVSSAY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQFGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
351		CD70-36		VH CDR1	SYAMS
352		CD70-36		VH CDR2	AISGSGGRTYYADSVKG
353		CD70-36		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
354		CD70-36		VL CDR1	RASQSVRGSYLA
355		CD70-36		VL CDR2	SASSRAT
356		CD70-36		VL CDR3	QQYGDSPFT

357		CD70-36		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGQGLEWVSAISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
358		CD70-36		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRGSYLAWYQQKPGQAPRLLIYSASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDSPFTFGPGTKVEIK
359	II	CD70-36		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGQGLEWVSAISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGSY LAWYQQKPGQAPRLLIYSASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDSPFTFGPGTKVEIK
360		CD70-36		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGQGLEWVSAISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGSY LAWYQQKPGQAPRLLIYSASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
361		CD70-37		VH CDR1	SYAMS
362		CD70-37		VH CDR2	AIGDGGGYTYYADSVKG
363		CD70-37		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
364		CD70-37		VL CDR1	RASQGVRSSYFA
365		CD70-37		VL CDR2	GASTRAT
366		CD70-37		VL CDR3	QQYGSSPPT
367		CD70-37		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDGGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
368		CD70-37		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRA TGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGQGTKVEIK
369	II	CD70-37		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDGGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGQGTKVEIK
370		CD70-37		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDGGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
371		CD70-38		VH CDR1	SYAMS
372		CD70-38		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
373		CD70-38		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
374		CD70-38		VL CDR1	RASQSIRSNYLA
375		CD70-38		VL CDR2	GASSRAT
376		CD70-38		VL CDR3	QQYGSSPPS
377		CD70-38		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
378		CD70-38		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPSFGQGTKVEIK
379	II	CD70-38		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGQGTKVEIK
380		CD70-38		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
381		CD70-39		VH CDR1	SYAMS
382		CD70-39		VH CDR2	AISGSGGGTFYADSVEG
383		CD70-39		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
384		CD70-39		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
385		CD70-39		VL CDR2	GASSRAT
386		CD70-39		VL CDR3	QQYGDLPFT
387		CD70-39		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSS
388		CD70-39		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
389	VI	CD70-39		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
390		CD70-39		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
391		CD70-40		VH CDR1	SYAMS
392		CD70-40		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
393		CD70-40		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
394		CD70-40		VL CDR1	RASQSIRSSYLA
395		CD70-40		VL CDR2	GASSRAT
396		CD70-40		VL CDR3	QQYGDLPFT
397		CD70-40		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
398		CD70-40		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA

					TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVDIK
399	II	CD70-40		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIK
400		CD70-40		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
401		CD70-41		VH CDR1	SYAMS
402		CD70-41		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
403		CD70-41		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
404		CD70-41		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
405		CD70-41		VL CDR2	GASSRAT
406		CD70-41		VL CDR3	QQYGDLPFT

407		CD70-41		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
408		CD70-41		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVDIK
409	II	CD70-41		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIK
410		CD70-41		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
411		CD70-42		VH CDR1	TYAMS
412		CD70-42		VH CDR2	LISGSGGRTYYADSVKG
413		CD70-42		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
414		CD70-42		VL CDR1	RASQGVRSSYLA
415		CD70-42		VL CDR2	GASSRAT
416		CD70-42		VL CDR3	QQYGSSPPT
417		CD70-42		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
418		CD70-42		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGGGTKVDIK
419	II	CD70-42		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIK
420		CD70-42		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
421		CD70-43		VH CDR1	SYAMS
422		CD70-43		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
423		CD70-43		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
424		CD70-43		VL CDR1	RASQSVRSNYLA
425		CD70-43		VL CDR2	GASSRAT
426		CD70-43		VL CDR3	QQYGSSPPT
427		CD70-43		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
428		CD70-43		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGGGTKVDIK
429	II	CD70-43		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIK
430		CD70-43		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
431		CD70-44		VH CDR1	SYAMS
432		CD70-44		VH CDR2	VISDSGGITDFADSVKG
433		CD70-44		VH CDR3	HDYSNYFFFDY
434		CD70-44		VL CDR1	RASQDISNYLN
435		CD70-44		VL CDR2	AASSLQS
436		CD70-44		VL CDR3	QQSYISPPT
437		CD70-44		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFIISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
438		CD70-44		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQD ISNYLNWYQQKSGKAPELLIYAASSLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYISPPTFGQGTKVEIK
439	I	CD70-44		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFIISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT

					QSPSSLSASVGDRVTITCRASQDISNYL NWYQQKSGKAPELLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYISPPTFGQGTKVEIK
440		CD70-44		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFIISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQDISNYL NWYQQKSGKAPELLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYISPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
441		CD70-45		VH CDR1	SYAMS
442		CD70-45		VH CDR2	VISDSGGITDFADSVKG
443		CD70-45		VH CDR3	HDYSNYFFFDY
444		CD70-45		VL CDR1	RASQSISSYLN
445		CD70-45		VL CDR2	AASSLQS
446		CD70-45		VL CDR3	QQSYISPPT
447		CD70-45		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
448		CD70-45		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS

					GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYISPPTFGQGTKVEIK
449	I	CD70-45		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYISPPTFGQGTKVEIK
450		CD70-45		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYISPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
451		CD70-46		VH CDR1	SYAMS
452		CD70-46		VH CDR2	VISGSGGRTDYADSVKG
453		CD70-46		VH CDR3	HDYSNRFYFDY
454		CD70-46		VL CDR1	RASQSISSYLN
455		CD70-46		VL CDR2	AASSLQS
456		CD70-46		VL CDR3	QQSYSAPPT

457		CD70-46		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQVPGKGLEWVSVISGSGG RTDYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNRFYFDYWGQ GTLVTVSS
458		CD70-46		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVSITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSAPPTFGGGTKVEIK
459	II	CD70-46		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQVPGKGLEWVSVISGSGG RTDYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNRFYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVSITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSAPPTFGGGTKVEIK
460		CD70-46		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQVPGKGLEWVSVISGSGG RTDYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNRFYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVSITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSAPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY

					YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
461		CD70-47		VH CDR1	SYAMS
462		CD70-47		VH CDR2	VISDSGGITDYADSVKG
463		CD70-47		VH CDR3	HDYSNRYYFDY
464		CD70-47		VL CDR1	RASQSISSYLN
465		CD70-47		VL CDR2	AASSLQS
466		CD70-47		VL CDR3	QQSYSTPLT
467		CD70-47		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDRAVYYCARHDYSNRYYFDYWGQ GTLVTVSS
468		CD70-47		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPLTFGGGTKVEIK
469	I	CD70-47		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDRAVYYCARHDYSNRYYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPLTFGGGTKVEIK
470		CD70-47		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDRAVYYCARHDYSNRYYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY

					AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
471		CD70-48		VH CDR1	SYAMS
472		CD70-48		VH CDR2	VISDSGGITDFADSVKG
473		CD70-48		VH CDR3	HDYSNYFFFDY
474		CD70-48		VL CDR1	RASQGISNYLA
475		CD70-48		VL CDR2	AASILQS
476		CD70-48		VL CDR3	QQYFAYPIT
477		CD70-48		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
478		CD70-48		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQS GVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA IYYCQQYFAYPITFGQGTRLEIK
479	I	CD70-48		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGQGTRLEIK
480		CD70-48		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
481		CD70-49		VH CDR1	SYAMS
482		CD70-49		VH CDR2	VISDSGGITDFADSVKG
483		CD70-49		VH CDR3	HDYSNYFFFDY
484		CD70-49		VL CDR1	RASQSISSYLN
485		CD70-49		VL CDR2	AASSLQS
486		CD70-49		VL CDR3	QQSYSTPIT
487		CD70-49		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRSTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
488		CD70-49		VL	DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPITFGQGTRLEIK
489	I	CD70-49		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRSTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT

					QSPSSVSASVGDRVTITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPITFGQGTRLEIK
490		CD70-49		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRSTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSVSASVGDRVTITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
491		CD70-50		VH CDR1	TYAMS
492		CD70-50		VH CDR2	AISGSGGYTYYADSVEG
493		CD70-50		VH CDR3	HDYSNYAWFDP
494		CD70-50		VL CDR1	RASQSISSYLN
495		CD70-50		VL CDR2	AASSLQS
496		CD70-50		VL CDR3	QQSYSTPFT
497		CD70-50		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSS
498		CD70-50		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS

					GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPFTFGPGTRLEIK
499	I	CD70-50		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPFTFGPGTRLEIK
500		CD70-50		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYL NWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
501		CD70-51		VH CDR1	TDGYYWS
502		CD70-51		VH CDR2	YIYYSGSTNYNPSLKS
503		CD70-51		VH CDR3	GIGLGFEY
504		CD70-51		VL CDR1	GGNNIGSKSVH
505		CD70-51		VL CDR2	DDSDRPS
506		CD70-51		VL CDR3	QVWDRSSDQDVV

507		CD70-51		VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT LVTVSS
508		CD70-51		VL	SYVLTQLTSVSVAPGQTARITCGGNNIG SKSVHWYQQKPGQAPVLVVYDDSDRPSG IPERFSGSNSGNTATLTISRVEAGDEAD FYCQVWDRSSDQDVVFGGGTKLTVL
509	VI	CD70-51		scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYVLTQL TSVSVAPGQTARITCGGNNIGSKSVHWY QQKPGQAPVLVVYDDSDRPSGIPERFSG SNSGNTATLTISRVEAGDEADFYCQVWD RSSDQDVVFGGGTKLTVL
510		CD70-51		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYVLTQL TSVSVAPGQTARITCGGNNIGSKSVHWY QQKPGQAPVLVVYDDSDRPSGIPERFSG SNSGNTATLTISRVEAGDEADFYCQVWD RSSDQDVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY

					YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
511		CD70-52		VH CDR1	TDGYYWS
512		CD70-52		VH CDR2	YIYYSGSTNYNPSLKS
513		CD70-52		VH CDR3	GIGLGFEY
514		CD70-52		VL CDR1	GGNNIGSKSVH
515		CD70-52		VL CDR2	DDSDRPS
516		CD70-52		VL CDR3	QVWDRSSDQDVV
517		CD70-52		VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT LVTVSS
518		CD70-52		VL	SYVLTQLSSVSVAPGQTARITCGGNNIG SKSVHWYQQKPGQAPVLVVYDDSDRPSG IPERFSGSNSGNTATLTISRVEAGDEAD YYCQVWDRSSDQDVVFGGGTKLTVL
519	I	CD70-52		scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYVLTQL SSVSVAPGQTARITCGGNNIGSKSVHWY QQKPGQAPVLVVYDDSDRPSGIPERFSG SNSGNTATLTISRVEAGDEADYYCQVWD RSSDQDVVFGGGTKLTVL
520		CD70-52		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYVLTQL SSVSVAPGQTARITCGGNNIGSKSVHWY QQKPGQAPVLVVYDDSDRPSGIPERFSG SNSGNTATLTISRVEAGDEADYYCQVWD RSSDQDVVFGGGTKLTVLSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY

					AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
521		CD70-53		VH CDR1	SYAMS
522		CD70-53		VH CDR2	AISGSGGRTFYADSVEG
523		CD70-53		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
524		CD70-53		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
525		CD70-53		VL CDR2	GASSRAT
526		CD70-53		VL CDR3	QQYGSSPPT
527		CD70-53		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
528		CD70-53		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYFCQQYGSSPPTFGGGTRLEIK
529	II	CD70-53		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTRLEIK
530		CD70-53		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
531		CD70-54		VH CDR1	IYAMS
532		CD70-54		VH CDR2	AIGDSGGSTFYADSVKG
533		CD70-54		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
534		CD70-54		VL CDR1	RASQSVRSSYVA
535		CD70-54		VL CDR2	GASSRAT
536		CD70-54		VL CDR3	QQYGDLPFT
537		CD70-54		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
538		CD70-54		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTRLEIK
539	VI	CD70-54		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTRLEIK
540		CD70-54		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
541		CD70-55		VH CDR1	SYGMH
542		CD70-55		VH CDR2	VISYDGSNKYYADSVKG
543		CD70-55		VH CDR3	GRYYGSGNYNHGMDV
544		CD70-55		VL CDR1	RASQSISSYLN
545		CD70-55		VL CDR2	AASSLQS
546		CD70-55		VL CDR3	QQSYSTPFT
547		CD70-55		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSS
548		CD70-55		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS

					GVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIK
549	VII	CD70-55		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIK
550		CD70-55		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
551		CD70-56		VH CDR1	SYGMH
552		CD70-56		VH CDR2	VISYDGSNKYYADSVKG
553		CD70-56		VH CDR3	GRYYGSGSYNYGMDV
554		CD70-56		VL CDR1	RASQSIFDYLN
555		CD70-56		VL CDR2	AASSLQS
556		CD70-56		VL CDR3	QQSYSTPLT

557		CD70-56		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGSYNYGMD VWGQGTTVTVSS
558		CD70-56		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS IFDYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGSGFGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPLTFGGGTKLEIK
559	VII	CD70-56		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGSYNYGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI FDYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGSGFGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPLTFGGGTKLEIK
560		CD70-56		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGSYNYGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI FDYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGSGFGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPLTFGGGTKLEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED

					EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
561		CD70-57		VH CDR1	SYGMH
562		CD70-57		VH CDR2	VIWYDGSSEYYADSVKG
563		CD70-57		VH CDR3	DNSYNYYGMDV
564		CD70-57		VL CDR1	TGSSSNIGAAYDVH
565		CD70-57		VL CDR2	VNSHRPP
566		CD70-57		VL CDR3	LSYDNSLSGSV
567		CD70-57		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS SEYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSYNYYGMDVWGQ GTTVTVSS
568		CD70-57		VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSN IGAAYDVHWYQQFPGTAPKLLIYVNSHR PPGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAED EADYYCLSYDNSLSGSVFGGGTKLTVL
569	I	CD70-57		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS SEYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSYNYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAAY DVHWYQQFPGTAPKLLIYVNSHRPPGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CLSYDNSLSGSVFGGGTKLTVL
570		CD70-57		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGS SEYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSYNYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAAY DVHWYQQFPGTAPKLLIYVNSHRPPGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CLSYDNSLSGSVFGGGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT

					FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
571		CD70-58		VH CDR1	SSSYYWG
572		CD70-58		VH CDR2	SIYHSGGTYFNPSLKS
573		CD70-58		VH CDR3	HYEILTGYYPDVFDI
574		CD70-58		VL CDR1	RASQSISSYLN
575		CD70-58		VL CDR2	AASNLQS
576		CD70-58		VL CDR3	QQSFSSPRT
577		CD70-58		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSS
578		CD70-58		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIK
579	II	CD70-58		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIK
580		CD70-58		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL

					SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
581		CD70-59		VH CDR1	GFYWS
582		CD70-59		VH CDR2	EIDHSGSTNYNPSLKS
583		CD70-59		VH CDR3	NGYSGYLFDY
584		CD70-59		VL CDR1	RASQIISSYLN
585		CD70-59		VL CDR2	GASSMQS
586		CD70-59		VL CDR3	QQSYSIPRT
587		CD70-59		VH	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYDGS VSGFYWSWIRQPPGKGLEWIGEIDHSGS TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADSAVYYCARNGYSGYLFDYWGQGT LVTVSS
588		CD70-59		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQI ISSYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASSMQS GVPSRFSGSGYGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSIPRTFGQGTKLEIK
589	II	CD70-59		scFv	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYDGS VSGFYWSWIRQPPGKGLEWIGEIDHSGS TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADSAVYYCARNGYSGYLFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQS

					PSSLSASVGDRVTITCRASQIISSYLNW YQQKPGKAPKVLIYGASSMQSGVPSRFS GSGYGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQS YSIPRTFGQGTKLEIK
590		CD70-59		биспецифическая молекула	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYDGS VSGFYWSWIRQPPGKGLEWIGEIDHSGS TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADSAVYYCARNGYSGYLFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQS PSSLSASVGDRVTITCRASQIISSYLNW YQQKPGKAPKVLIYGASSMQSGVPSRFS GSGYGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQS YSIPRTFGQGTKLEIKSGGGGSEVQLVE SGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAM NWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYY ADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQ EPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNY PNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYC VLWYSNRWVFGGGTKLTVL
591		CD70-60		VH CDR1	TYYWS
592		CD70-60		VH CDR2	RIYPTGITNYNPSLKS
593		CD70-60		VH CDR3	DRRFLEPSYYYYYGMDV
594		CD70-60		VL CDR1	RSSQSLLHSNGYNYLD
595		CD70-60		VL CDR2	LGSNRAS
596		CD70-60		VL CDR3	MQGLRTPFT
597		CD70-60		VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGDS ISTYYWSWIRQPAGKGLEWIGRIYPTGI TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADTAVYYCARDRRFLEPSYYYYYGM DVWGQGTTVTVSS
598		CD70-60		VL	DIVLTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQS LLHSNGYNYLDWYLQKPGQSPQLLIYLG

					SNRASGVPDRFSGSVSGTDFTLKISRVE AEDVGVYYCMQGLRTPFTFGPGTKLEIK
599	VII	CD70-60		scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGDS ISTYYWSWIRQPAGKGLEWIGRIYPTGI TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADTAVYYCARDRRFLEPSYYYYYGM DVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIVLTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQS LLHSNGYNYLDWYLQKPGQSPQLLIYLG SNRASGVPDRFSGSVSGTDFTLKISRVE AEDVGVYYCMQGLRTPFTFGPGTKLEIK
600		CD70-60		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGDS ISTYYWSWIRQPAGKGLEWIGRIYPTGI TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADTAVYYCARDRRFLEPSYYYYYGM DVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIVLTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQS LLHSNGYNYLDWYLQKPGQSPQLLIYLG SNRASGVPDRFSGSVSGTDFTLKISRVE AEDVGVYYCMQGLRTPFTFGPGTKLEIK SGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSC AASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSK NTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGN SYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGG SGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLI GGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLS GVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
601		CD70-61		VH CDR1	SYAMS
602		CD70-61		VH CDR2	VISDSGGITDFADSVKG
603		CD70-61		VH CDR3	HDYSNYFFFDY
604		CD70-61		VL CDR1	RASQSISNYLN
605		CD70-61		VL CDR2	AASSLQS

606		CD70-61		VL CDR3	QQSYIIPPT
607		CD70-61		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
608		CD70-61		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRITITCRASQS ISNYLNWYQQKPGKAPKLLISAASSLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYIIPPTFGQGTKVDIK
609	I	CD70-61		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRITITCRASQSISNYL NWYQQKPGKAPKLLISAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYIIPPTFGQGTKVDIK
610		CD70-61		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSCGCGSCGCGSCGCGSDIQMT QSPSSLSASVGDRITITCRASQSISNYL NWYQQKPGKAPKLLISAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYIIPPTFGQGTKVDIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT

					PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
611		CD70-62		VH CDR1	SYSMN
612		CD70-62		VH CDR2	YISSSGGYIYYADSVKG
613		CD70-62		VH CDR3	GDYSNYAYFDY
614		CD70-62		VL CDR1	RASQGISNYLA
615		CD70-62		VL CDR2	AASTLQS
616		CD70-62		VL CDR3	QQYYSTPLT
617		CD70-62		VH	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
618		CD70-62		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVA VYYCQQYYSTPLTFGGGTKVEIK
619	I	CD70-62		scFv	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGGGTKVEIK
620		CD70-62		биспецифическая молекула	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL

					VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
621		CD70-63		VH CDR1	TYTMN
622		CD70-63		VH CDR2	SISSSSGYIYYADSVKG
623		CD70-63		VH CDR3	GDYSNYLYFDL
624		CD70-63		VL CDR1	RASQSFRSSYLA
625		CD70-63		VL CDR2	GASSRAT
626		CD70-63		VL CDR3	QLYGSLPIT
627		CD70-63		VH	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGIT FSTYTMNWVRQAPGKGLEWVSSISSSSG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGDYSNYLYFDLWGR GTLVTVSS
628		CD70-63		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS FRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIHGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQLYGSLPITFGQGTRLEIK
629	II	CD70-63		scFv	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGIT FSTYTMNWVRQAPGKGLEWVSSISSSSG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGDYSNYLYFDLWGR GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSFRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIHGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QLYGSLPITFGQGTRLEIK
630		CD70-63		биспецифи ческая	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGIT FSTYTMNWVRQAPGKGLEWVSSISSSSG

				молекула	YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGDYSNYLYFDLWGR GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSFRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIHGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QLYGSLPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
631		CD70-64		VH CDR1	VYAMS
632		CD70-64		VH CDR2	TISDSGGSTFYADSVKG
633		CD70-64		VH CDR3	HDYSNYAYFDY
634		CD70-64		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
635		CD70-64		VL CDR2	GASSRAT
636		CD70-64		VL CDR3	QQYGDLPFT
637		CD70-64		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
638		CD70-64		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
639	VI	CD70-64		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
640		CD70-64		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
641		CD70-65		VH CDR1	TYAMS
642		CD70-65		VH CDR2	AISGSGGYTYYADSVEG
643		CD70-65		VH CDR3	HDYSNYAWFDP
644		CD70-65		VL CDR1	RASQSVSSAYLA
645		CD70-65		VL CDR2	GASSRAT
646		CD70-65		VL CDR3	QQFGSSPFT
647		CD70-65		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSS
648		CD70-65		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS

					VSSAYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQFGSSPFTFGCGTKVEIK
649	I	CD70-65		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVSSAY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQFGSSPFTFGCGTKVEIK
650		CD70-65		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLDWVSAISGSGG YTYYADSVEGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCASHDYSNYAWFDPWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVSSAY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQFGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
651		CD70-66		VH CDR1	SYAMS
652		CD70-66		VH CDR2	AISGSGGRTYYADSVKG
653		CD70-66		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
654		CD70-66		VL CDR1	RASQSVRGSYLA
655		CD70-66		VL CDR2	SASSRAT

656		CD70-66		VL CDR3	QQYGDSPFT
657		CD70-66		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGQCLEWVSAISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
658		CD70-66		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRGSYLAWYQQKPGQAPRLLIYSASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDSPFTFGCGTKVEIK
659	II	CD70-66		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGQCLEWVSAISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGSY LAWYQQKPGQAPRLLIYSASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDSPFTFGCGTKVEIK
660		CD70-66		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGQCLEWVSAISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGSY LAWYQQKPGQAPRLLIYSASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG

					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
661		CD70-67		VH CDR1	SYAMS
662		CD70-67		VH CDR2	VISDSGGITDFADSVKG
663		CD70-67		VH CDR3	HDYSNYFFFDY
664		CD70-67		VL CDR1	RASQDISNYLN
665		CD70-67		VL CDR2	AASSLQS
666		CD70-67		VL CDR3	QQSYISPPT
667		CD70-67		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFIISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
668		CD70-67		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQD ISNYLNWYQQKSGKAPELLIYAASSLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYISPPTFGCGTKVEIK
669	I	CD70-67		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFIISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQDISNYL NWYQQKSGKAPELLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYISPPTFGCGTKVEIK
670		CD70-67		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFIISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQDISNYL NWYQQKSGKAPELLIYAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL

					VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
671		CD70-68		VH CDR1	SYAMS
672		CD70-68		VH CDR2	VISDSGGITDFADSVKG
673		CD70-68		VH CDR3	HDYSNYFFFDY
674		CD70-68		VL CDR1	RASQGISNYLA
675		CD70-68		VL CDR2	AASILQS
676		CD70-68		VL CDR3	QQYFAYPIT
677		CD70-68		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
678		CD70-68		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQS GVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA IYYCQQYFAYPITFGCGTRLEIK
679	I	CD70-68		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIK
680		CD70-68		биспецифи ческая	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG

				молекула	ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
681		CD70-69		VH CDR1	TDGYYWS
682		CD70-69		VH CDR2	YIYYSGSTNYNPSLKS
683		CD70-69		VH CDR3	GIGLGFEY
684		CD70-69		VL CDR1	GGNNIGSKSVH
685		CD70-69		VL CDR2	DDSDRPS
686		CD70-69		VL CDR3	QVWDRSSDQDVV
687		CD70-69		VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL ISVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT LVTVSS
688		CD70-69		VL	SYVLTQLSSVSVAPGQTARITCGGNNIG SKSVHWYQQKPGQAPVLVVYDDSDRPSG IPERFSGSNSGNTATLTISRVEAGDEAD YYCQVWDRSSDQDVVFGCGTKLTVL
689	VI	CD70-69		scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL ISVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT

					LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYVLTQL SSVSVAPGQTARITCGGNNIGSKSVHWY QQKPGQAPVLVVYDDSDRPSGIPERFSG SNSGNTATLTISRVEAGDEADYYCQVWD RSSDQDVVFGCGTKLTVL
690		CD70-69		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS VSTDGYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIYYS GSTNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL ISVTAADTAVYYCARGIGLGFEYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSSYVLTQL SSVSVAPGQTARITCGGNNIGSKSVHWY QQKPGQAPVLVVYDDSDRPSGIPERFSG SNSGNTATLTISRVEAGDEADYYCQVWD RSSDQDVVFGCGTKLTVLSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
691		CD70-70		VH CDR1	SYGMH
692		CD70-70		VH CDR2	VISYDGSNKYYADSVKG
693		CD70-70		VH CDR3	GRYYGSGNYNHGMDV
694		CD70-70		VL CDR1	RASQSISSYLN
695		CD70-70		VL CDR2	AASSLQS
696		CD70-70		VL CDR3	QQSYSTPFT
697		CD70-70		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSS
698		CD70-70		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS

					ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIK
699	VII	CD70-70		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIK
700		CD70-70		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
701		CD70-71		VH CDR1	SYGMH
702		CD70-71		VH CDR2	VISYDGSNKYYADSVKG
703		CD70-71		VH CDR3	GRYYGSGSYNYGMDV
704		CD70-71		VL CDR1	RASQSIFDYLN
705		CD70-71		VL CDR2	AASSLQS

706		CD70-71		VL CDR3	QQSYSTPLT
707		CD70-71		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGSYNYGMD VWGQGTTVTVSS
708		CD70-71		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS IFDYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGSGFGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPLTFGCGTKLEIK
709	VII	CD70-71		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGSYNYGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI FDYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGSGFGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPLTFGCGTKLEIK
710		CD70-71		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGSYNYGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI FDYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGSGFGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPLTFGCGTKLEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL

					APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
711		CD70-72		VH CDR1	TYYWS
712		CD70-72		VH CDR2	RIYPTGITNYNPSLKS
713		CD70-72		VH CDR3	DRRFLEPSYYYYYGMDV
714		CD70-72		VL CDR1	RSSQSLLHSNGYNYLD
715		CD70-72		VL CDR2	LGSNRAS
716		CD70-72		VL CDR3	MQGLRTPFT
717		CD70-72		VH	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGDS ISTYYWSWIRQPAGKCLEWIGRIYPTGI TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADTAVYYCARDRRFLEPSYYYYYGM DVWGQGTTVTVSS
718		CD70-72		VL	DIVLTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQS LLHSNGYNYLDWYLQKPGQSPQLLIYLG SNRASGVPDRFSGSVSGTDFTLKISRVE AEDVGVYYCMQGLRTPFTFGCGTKLEIK
719	VII	CD70-72		scFv	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGDS ISTYYWSWIRQPAGKCLEWIGRIYPTGI TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADTAVYYCARDRRFLEPSYYYYYGM DVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIVLTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQS LLHSNGYNYLDWYLQKPGQSPQLLIYLG SNRASGVPDRFSGSVSGTDFTLKISRVE AEDVGVYYCMQGLRTPFTFGCGTKLEIK
720		CD70-72		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGDS ISTYYWSWIRQPAGKCLEWIGRIYPTGI TNYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSS VTAADTAVYYCARDRRFLEPSYYYYYGM DVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIVLTQSPLSLPVTPGEPASISCRSSQS LLHSNGYNYLDWYLQKPGQSPQLLIYLG SNRASGVPDRFSGSVSGTDFTLKISRVE AEDVGVYYCMQGLRTPFTFGCGTKLEIK

					SGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSC AASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVAR IRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSK NTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGN SYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGG SGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTC GSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLI GGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLS GVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKL TVL
721		CD70-73		VH CDR1	SYSMN
722		CD70-73		VH CDR2	YISSSGGYIYYADSVKG
723		CD70-73		VH CDR3	GDYSNYAYFDY
724		CD70-73		VL CDR1	RASQGISNYLA
725		CD70-73		VL CDR2	AASTLQS
726		CD70-73		VL CDR3	QQYYSTPLT
727		CD70-73		VH	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
728		CD70-73		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVA VYYCQQYYSTPLTFGCGTKVEIK
729	I	CD70-73		scFv	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIK
730		CD70-73		биспецифи	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT

				ческая молекула	FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
731		CD70-74		VH CDR1	SYAMS
732		CD70-74		VH CDR2	AISGSGGSTFYADSVQG
733		CD70-74		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
734		CD70-74		VL CDR1	RASQSVRGNYLA
735		CD70-74		VL CDR2	GASSRAT
736		CD70-74		VL CDR3	QQYGYSPFT
737		CD70-74		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
738		CD70-74		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGYSPFTFGPGTKVDIK
739	II	CD70-74		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN

					SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVDIK
740		CD70-74		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
741	-	CD70 человека		человек	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL AICSSTTASRHHPTTLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRP
742	-	CD70 ECD человека (ак		человек	QAQQQLPLESLGWDVAELQLNHTGPQQD PRLYWQGGPALGRSFLHGPELDKGQLRI HRDGIYMVHIQVTLAICSSTTASRHHPT TLAVGICSPASRSISLLRLSFHQGCTIA

		43-193)			SQRLTPLARGDTLCTNLTGTLLPSRNTD ETFFGVQWVRP
743	-	Hu CD70-E1 (ак 43-62)		человек	QAQQQLPLESLGWDVAELQL
744	-	Hu CD70-E2 (ак 63-84)		человек	NHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS
745	-	Hu CD70-E3 (ак 85-109)		человек	FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQ
746	-	Hu CD70-E4 (ак 110-134)		человек	VTLAICSSTTASRHHPTTLAVGICS
747	-	Hu CD70-E5 (ак 135-151)		человек	PASRSISLLRLSFHQGC
748	-	Hu CD70-E6 (ак 152-175)		человек	TIASQRLTPLARGDTLCTNLTGTL
749	-	Hu CD70-E7 (ак 176-193)		человек	LPSRNTDETFFGVQWVRP
750	-	Hu		человек	QAQQQLPLESLGWDVAELQLNHTGPQQD

		CD70-E1+2 (ак 43-84)			PRLYWQGGPALGRS
751	-	Hu CD70-E3+4 (ак 85-134)		человек	FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL AICSSTTASRHHPTTLAVGICS
752	-	Hu CD70-E4+5 (ак 110-151)		человек	VTLAICSSTTASRHHPTTLAVGICSPAS RSISLLRLSFHQGC
753	-	Hu CD70-E5+6 (ак 135-175)		человек	PASRSISLLRLSFHQGCTIASQRLTPLA RGDTLCTNLTGTL
754	-	Hu CD70-E6+7 (ак 152-193)		человек	TIASQRLTPLARGDTLCTNLTGTLLPSR NTDETFFGVQWVRP
755	-	CD70 макака		макак	MPEEGSGCAVRRRPYACVLRAAVVPLVA GLAICLVVCVQRLSRAQQQLPLESLGWD IAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FLRGPELDKGQLRIRRDGIYMVHIQVTL AICSSTSTSRHHHPTTLAVGICSPASRS ISLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTL CTNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRP
756	-	CD70		макак	RAQQQLPLESLGWDIAELQLNHTGPQQD

		ECD макака			PRLYWQGGPALGRSFLRGPELDKGQLRI RRDGIYMVHIQVTLAICSSTSTSRHHHP TTLAVGICSPASRSISLLRLSFHQGCTI ASQRLTPLARGDTLCTNLTGTLLPSRNT DETFFGVQWVRP
757	-	CD70 мыши		мышь	MPEEGRPCPWVRWSGTAFQRQWPWLLLV VFITVFCCWFHCSGLLSKQQQRLLEHPE PHTAELQLNLTVPRKDPTLRWGAGPALG RSFTHGPELEEGHLRIHQDGLYRLHIQV TLANCSSPGSTLQHRATLAVGICSPAAH GISLLRGRFGQDCTVALQRLTYLVHGDV LCTNLTLPLLPSRNADETFFGVQWICP
758	-	CD70 ECD мыши		мышь	SKQQQRLLEHPEPHTAELQLNLTVPRKD PTLRWGAGPALGRSFTHGPELEEGHLRI HQDGLYRLHIQVTLANCSSPGSTLQHRA TLAVGICSPAAHGISLLRGRFGQDCTVA LQRLTYLVHGDVLCTNLTLPLLPSRNAD ETFFGVQWICP
759	-	Hu CD70 mu E1		искусственная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFASKQQQRLLEHPEPH TAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL AICSSTTASRHHPTTLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
760	-	Hu CD70 mu E2		искусственная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNLTVPRKDPTLRWGAGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL AICSSTTASRHHPTTLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
761	-	Hu CD70		искусстве	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA

		mu E3		нная	GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FTHGPELEEGHLRIHQDGLYRLHIQVTL AICSSTTASRHHPTTLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
762	-	Hu CD70 mu E4		искусстве нная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL ANCSSPGSTLQHRATLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
763	-	Hu CD70 mu E6		искусстве нная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL AICSSTTASRHHPTTLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTVALQRLTYLVHGDVLC TNLTLPLLPSRNTDETFFGVQWVRPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
764	-	Hu CD70 mu E7		искусстве нная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL AICSSTTASRHHPTTLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNADETFFGVQWICPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
765	-	Hu CD70 mu E1+2		искусстве нная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFASKQQQRLLEHPEPH TAELQLNLTVPRKDPTLRWGAGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL

					AICSSTTASRHHPTTLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
766	-	Hu CD70 mu E3+4		искусственная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FTHGPELEEGHLRIHQDGLYRLHIQVTL ANCSSPGSTLQHRATLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
767	-	Hu CD70 mu E4+5		искусственная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL ANCSSPGSTLQHRATLAVGICSPAAHGI SLLRGRFGQDCTIASQRLTPLARGDTLC TNLTGTLLPSRNTDETFFGVQWVRPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
768	-	Hu CD70 mu E6+7		искусственная	MPEEGSGCSVRRRPYGCVLRAALVPLVA GLVICLVVCIQRFAQAQQQLPLESLGWD VAELQLNHTGPQQDPRLYWQGGPALGRS FLHGPELDKGQLRIHRDGIYMVHIQVTL AICSSTTASRHHPTTLAVGICSPASRSI SLLRLSFHQGCTVALQRLTYLVHGDVLC TNLTLPLLPSRNADETFFGVQWICPGGG GSGKPIPNPLLGLDST
769	-	CD40L		человек	MIETYNQTSPRSAATGLPISMKIFMYLL TVFLITQMIGSALFAVYLHRRLDKIEDE RNLHEDFVFMKTIQRCNTGERSLSLLNC EEIKSQFEGFVKDIMLNKEETKKENSFE MQKGDQNPQIAAHVISEASSKTTSVLQW AEKGYYTMSNNLVTLENGKQLTVKRQGL YYIYAQVTFCSNREASSQAPFIASLCLK

					SPGRFERILLRAANTHSSAKPCGQQSIH LGGVFELQPGASVFVNVTDPSQVSHGTG FTSFGLLKL
770	-	линкер 1		искусстве нная	GGGG
771	-	линкер 2		искусстве нная	GGGGS
772	-	линкер 3		искусстве нная	GGGGQ
773	-	линкер 4		искусстве нная	SGGGGS
774	-	линкер 5		искусстве нная	PGGGGS
775	-	линкер 6		искусстве нная	PGGDGS
776	-	линкер 7		искусстве нная	GGGGSGGGS
777	-	линкер 8		искусстве нная	GGGGSGGGGS
778	-	линкер 9		искусстве нная	GGGGSGGGGSGGGGS
779	-	Гексаги стидин		искусстве нная	HHHHHH
780	-	Ab156		искусстве нная	RDWDFDVFGGGTPVGG
781	-	Линейны й FcRn BP		искусстве нная	QRFVTGHFGGLXPANG
782	-	Линейны й FcRn BP-Y		искусстве нная	QRFVTGHFGGLYPANG
783	-	Линейны й FcRn BP-H		искусстве нная	QRFVTGHFGGLHPANG
784	-	Коровый		искусстве	TGHFGGLHP

		FcRn BP-H		нная	
785	-	Цикличе ский FcRn BP-H		искусстве нная	QRFCTGHFGGLHPCNG
786	-	HALB		человек	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL
787	-	HALB вариант 1		искусстве нная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP

					KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA GTFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAAMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL
788	-	HALB вариант 2		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
789	-	HALB		искусстве	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA

		вариант 3		нная	QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASKAALGL
790	-	HALB вариант 4		искусстве нная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST

					PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALGVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
791	-	HALB вариант 5		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
792	-	HALB вариант 6		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP

					KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASQAALGL
793	-	HALB вариант 7		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASKAALGL
794	-	HALB		искусстве	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA

		вариант 8		нная	QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASKAALGL
795	-	HALB вариант 9		искусстве нная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQCPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST

					PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASKAALGL
796	-	HALB вариант 10		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL
797	-	HALB вариант 11		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP

					KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA GTFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAAMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL
798	-	HALB вариант 12		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
799	-	HALB		искусстве	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA

		вариант 13		нная	QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASKAALGL
800	-	HALB вариант 14		искусстве нная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST

					PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALGVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
801	-	HALB вариант 15		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
802	-	HALB вариант 16		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP

					KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASQAALGL
803	-	HALB вариант 17		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASKAALGL
804	-	HALB		искусстве	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA

		вариант 18		нная	QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASKAALGL
805	-	HALB вариант 19		искусстве нная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQSPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST

					PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASKAALGL
806	-	HALB вариант 20		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL
807	-	HALB вариант 21		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP

					KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA GTFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAAMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGKKLVAASQAALGL
808	-	HALB вариант 22		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
809	-	HALB		искусстве	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA

		вариант 23		нная	QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASKAALGL
810	-	HALB вариант 24		искусстве нная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST

					PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALGVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
811	-	HALB вариант 25		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASQAALGL
812	-	HALB вариант 26		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP

					KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASQAALGL
813	-	HALB вариант 27		искусственная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPHLVAASKAALGL
814	-	HALB		искусстве	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA

		вариант 28		нная	QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALEVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDKFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASKAALGL
815	-	HALB вариант 29		искусстве нная	DAHKSEVAHRFKDLGEENFKALVLIAFA QYLQQAPFEDHVKLVNEVTEFAKTCVAD ESAENCDKSLHTLFGDKLCTVATLRETY GEMADCCAKQEPERNECFLQHKDDNPNL PRLVRPEVDVMCTAFHDNEETFLKKYLY EIARRHPYFYAPELLFFAKRYKAAFTEC CQAADKAACLLPKLDELRDEGKASSAKQ RLKCASLQKFGERAFKAWAVARLSQRFP KAEFAEVSKLVTDLTKVHTECCHGDLLE CADDRADLAKYICENQDSISSKLKECCE KPLLEKSHCIAEVENDEMPADLPSLAAD FVESKDVCKNYAEAKDVFLGMFLYEYAR RHPDYSVVLLLRLAKTYETTLEKCCAAA DPHECYAKVFDEFKPLVEEPQNLIKQNC ELFEQLGEYKFQNALLVRYTKKVPQVST

					PTLVEVSRNLGKVGSKCCKHPEAKRMPC AEDYLSVVLNQLCVLHEKTPVSDRVTKC CTESLVNRRPCFSALDVDETYVPKEFNA ETFTFHADICTLSEKERQIKKQTALVEL VKHKPKATKEQLKAVMDDFAAFVEKCCK ADDKETCFAEEGPKLVAASKAALGL
816	-	HC кроссте ла 1			ASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCL VKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAV LQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICN VNHKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPC PAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDW LNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYDTTPPV LDSDGSFFLYSDLTVDKSRWQQGNVFSC SVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
817	-	LC кроссте ла 1			GQPKAAPSVTLFPPSSEELQANKATLVC LISDFYPGAVTVAWKADSSPVKAGVETT TPSKQSNNKYAASSYLSLTPEQWKSHRS YSCQVTHEGSTVEKTVAPTECSDKTHTC PPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMIS RTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGV EVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLH QDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISK AKGQPREPQVYTLPPSRKEMTKNQVSLT CLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTT PPVLKSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNV FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
818	-	HC кроссте ла 2			ASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCL VKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAV LQSSGLYSLSSVVTVPSSNFGTQTYTCN VDHKPSNTKVDKTVEPKSSDKTHTCPPC PAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTP

					EVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDW LNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKG QPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYDTTPPV LDSDGSFFLYSDLTVDKSRWQQGNVFSC SVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
819	-	LC кроссте ла 2			GQPKAAPSVTLFPPSSEELQANKATLVC LISDFYPGAVTVAWKADSSPVKAGVETT TPSKQSNNKYAASSYLSLTPEQWKSHRS YSCQVTHEGSTVEKTVAPTECSEPKSSD KTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKD TLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNW YVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSV LTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIE KTISKAKGQPREPQVYTLPPSRKEMTKN QVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPEN NYKTTPPVLKSDGSFFLYSKLTVDKSRW QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSP GK
820	-	связыва ющий домен Fc гетеро- Fc			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRKEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLKSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
821	-	партнер Fc гетеро- Fc			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE

					NNYDTTPPVLDSDGSFFLYSDLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
822	-	целевой Fc максите ла 1			EPKSSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR KEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLKSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
823	-	CD3 Fc максите ла 1			EPKSSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYDTTPPVLDSDGSFFLYSDLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
824	-	целевой Fc максите ла 2			EPKSSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNST YRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR KEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLKSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
825	-	CD3 Fc максите ла 2			EPKSSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNST YRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR

					EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYDTTPPVLDSDGSFFLYSDLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
826	-	Моно Fc			APELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPE VTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHN AKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWL NGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQ PREPQVTTLPPSREEMTKNQVSLTCLVK GFYPSDIAVEWESNGQPENNYDTTPPVL DSDGSFFLYSDLTVDKSRWQQGNVFSCS VMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
827	-	CDR-L1 F6A		искусстве нная	GSSTGAVTSGYYPN
828	-	CDR-L2 F6A		искусстве нная	GTKFLAP
829	-	CDR-L3 F6A		искусстве нная	ALWYSNRWV
830	-	CDR-H1 F6A		искусстве нная	IYAMN
831	-	CDR-H2 F6A		искусстве нная	RIRSKYNNYATYYADSVKS
832	-	CDR-H3 F6A		искусстве нная	HGNFGNSYVSFFAY
833	-	VH F6A		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNIYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKSRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYVSFF AYWGQGTLVTVSS
834	-	VL F6A		искусстве нная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
835	-	VH-VL F6A		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNIYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN

					NYATYYADSVKSRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYVSFF AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
836	-	CDR-L1 H2C		искусстве нная	GSSTGAVTSGYYPN
837	-	CDR-L2 H2C		искусстве нная	GTKFLAP
838	-	CDR-L3 H2C		искусстве нная	ALWYSNRWV
839	-	CDR-H1 H2C		искусстве нная	KYAMN
840	-	CDR-H2 H2C		искусстве нная	RIRSKYNNYATYYADSVKD
841	-	CDR-H3 H2C		искусстве нная	HGNFGNSYISYWAY
842	-	VH H2C		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSS
843	-	VL H2C		искусстве нная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
844	-	VH-VL H2C		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL

					APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
845	-	CDR-L1 H1E		искусственная	GSSTGAVTSGYYPN
846	-	CDR-L2 H1E		искусственная	GTKFLAP
847	-	CDR-L3 H1E		искусственная	ALWYSNRWV
848	-	CDR-H1 H1E		искусственная	SYAMN
849	-	CDR-H2 H1E		искусственная	RIRSKYNNYATYYADSVKG
850	-	CDR-H3 H1E		искусственная	HGNFGNSYLSFWAY
851	-	VH H1E		искусственная	EVQLVESGGGLEQPGGSLKLSCAASGFT FNSYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKGRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYLSFW AYWGQGTLVTVSS
852	-	VL H1E		искусственная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
853	-	VH-VL H1E		искусственная	EVQLVESGGGLEQPGGSLKLSCAASGFT FNSYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKGRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYLSFW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
854	-	CDR-L1 G4H		искусственная	GSSTGAVTSGYYPN
855	-	CDR-L2		искусстве	GTKFLAP

		G4H		нная	
856	-	CDR-L3 G4H		искусстве нная	ALWYSNRWV
857	-	CDR-H1 G4H		искусстве нная	RYAMN
858	-	CDR-H2 G4H		искусстве нная	RIRSKYNNYATYYADSVKG
859	-	CDR-H3 G4H		искусстве нная	HGNFGNSYLSYFAY
860	-	VH G4H		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNRYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKGRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYLSYF AYWGQGTLVTVSS
861	-	VL G4H		искусстве нная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
862	-	VH-VL G4H		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNRYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKGRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYLSYF AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
863	-	CDR-L1 A2J		искусстве нная	RSSTGAVTSGYYPN
864	-	CDR-L2 A2J		искусстве нная	ATDMRPS
865	-	CDR-L3 A2J		искусстве нная	ALWYSNRWV
866	-	CDR-H1 A2J		искусстве нная	VYAMN

867	-	CDR-H2 A2J		искусственная	RIRSKYNNYATYYADSVKK
868	-	CDR-H3 A2J		искусственная	HGNFGNSYLSWWAY
869	-	VH A2J		искусственная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNVYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKKRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYLSWW AYWGQGTLVTVSS
870	-	VL A2J		искусственная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCRSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGATDMR PSGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
871	-	VH-VL A2J		искусственная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNVYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKKRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYLSWW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCRSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGATDMR PSGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
872	-	CDR-L1 E1L		искусственная	GSSTGAVTSGYYPN
873	-	CDR-L2 E1L		искусственная	GTKFLAP
874	-	CDR-L3 E1L		искусственная	ALWYSNRWV
875	-	CDR-H1 E1L		искусственная	KYAMN
876	-	CDR-H2 E1L		искусственная	RIRSKYNNYATYYADSVKS
877	-	CDR-H3 E1L		искусственная	HGNFGNSYTSYYAY
878	-	VH E1L		искусстве	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT

				нная	FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKSRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYTSYY AYWGQGTLVTVSS
879	-	VL E1L		искусстве нная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
880	-	VH-VL E1L		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKSRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYTSYY AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
881	-	CDR-L1 E2M		искусстве нная	RSSTGAVTSGYYPN
882	-	CDR-L2 E2M		искусстве нная	ATDMRPS
883	-	CDR-L3 E2M		искусстве нная	ALWYSNRWV
884	-	CDR-H1 E2M		искусстве нная	GYAMN
885	-	CDR-H2 E2M		искусстве нная	RIRSKYNNYATYYADSVKE
886	-	CDR-H3 E2M		искусстве нная	HRNFGNSYLSWFAY
887	-	VH E2M		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNGYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKERFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHRNFGNSYLSWF AYWGQGTLVTVSS
888	-	VL E2M		искусстве	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCRSSTGA

				нная	VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGATDMR PSGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
889	-	VH-VL E2M		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNGYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKERFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHRNFGNSYLSWF AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCRSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGATDMR PSGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
890	-	CDR-L1 F7O		искусстве нная	GSSTGAVTSGYYPN
891	-	CDR-L2 F7O		искусстве нная	GTKFLAP
892	-	CDR-L3 F7O		искусстве нная	ALWYSNRWV
893	-	CDR-H1 F7O		искусстве нная	VYAMN
894	-	CDR-H2 F7O		искусстве нная	RIRSKYNNYATYYADSVKK
895	-	CDR-H3 F7O		искусстве нная	HGNFGNSYISWWAY
896	-	VH F7O		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNVYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKKRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISWW AYWGQGTLVTVSS
897	-	VL F7O		искусстве нная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
898	-	VH-VL F7O		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNVYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN

					NYATYYADSVKKRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISWW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGYYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCALWYSNRWVFGGGTKLTVL
899	-	CDR-L1 F12Q		искусстве нная	GSSTGAVTSGNYPN
900	-	CDR-L2 F12Q		искусстве нная	GTKFLAP
901	-	CDR-L3 F12Q		искусстве нная	VLWYSNRWV
902	-	CDR-H1 F12Q		искусстве нная	SYAMN
903	-	CDR-H2 F12Q		искусстве нная	RIRSKYNNYATYYADSVKG
904	-	CDR-H3 F12Q		искусстве нная	HGNFGNSYVSWWAY
905	-	VH F12Q		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNSYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKGRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYVSWW AYWGQGTLVTVSS
906	-	VL F12Q		искусстве нная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
907	-	VH-VL F12Q		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNSYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKGRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYVSWW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL

					APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
908	-	CDR-L1 I2C		искусстве нная	GSSTGAVTSGNYPN
909	-	CDR-L2 I2C		искусстве нная	GTKFLAP
910	-	CDR-L3 I2C		искусстве нная	VLWYSNRWV
911	-	CDR-H1 I2C		искусстве нная	KYAMN
912	-	CDR-H2 I2C		искусстве нная	RIRSKYNNYATYYADSVKD
913	-	CDR-H3 I2C		искусстве нная	HGNFGNSYISYWAY
914	-	VH I2C		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSS
915	-	VL I2C		искусстве нная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
916	-	VH-VL I2C		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
917	-	VH F12q		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FNSYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKGRFTISRDDSKNTAYLQ

					MNSLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYVSWW AYWGQGTLVTVSS
918	-	VL F12q		искусстве нная	QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
919	-	VH-VL F12q		искусстве нная	EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FNSYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKGRFTISRDDSKNTAYLQ MNSLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYVSWW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
920		CD70-13_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSS
921		CD70-13_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQS VRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGYSPPTFGCGTKLEIK
922		CD70-13_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGCGTKLEIK

923		CD70-13_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGGRPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGYSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
924		CD70-14_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
925		CD70-14_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
926		CD70-14_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC

					QQYGDLPFTFGCGTKLEIK
927		CD70-14_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
928		CD70-15_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
929		CD70-15_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIK
930		CD70-15_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIK
931		CD70- 15_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
932		CD70- 16_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
933		CD70- 16_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
934		CD70- 16_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIK
935		CD70- 16_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
936		CD70- 17_CC		VH	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
937		CD70- 17_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIK
938		CD70- 17_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIK
939		CD70- 17_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
940		CD70- 18_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
941		CD70- 18_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYFCQQYGSSPPTFGCGTKLEIK
942		CD70- 18_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTKLEIK
943		CD70- 18_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
944		CD70- 19_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
945		CD70- 19_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
946		CD70- 19_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN

					SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIK
947		CD70-19_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
948		CD70-21_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVS
949		CD70-21_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
950		CD70-21_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG

					RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKLEIK
951		CD70- 21_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
952		CD70- 22_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
953		CD70- 22_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
954		CD70-		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT

		22_CC			FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
955		CD70-22_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
956		CD70-24_CC		VH	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
957		CD70-24_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK

958		CD70-24_CC		scFv	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
959		CD70-24_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
960		CD70-25_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
961		CD70-25_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF

					AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
962		CD70-25_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
963		CD70-25_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
964		CD70-26_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
965		CD70-26_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA

					TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIK
966		CD70-26_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIK
967		CD70-26_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
968		CD70_1-G2		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
969		CD70_1-		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS

		G2			VRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGYSPFTFGPGTKVEIK
970		CD70_1-G2		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVEIK
971		CD70_1-G2xI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
972		CD70_1-G2_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS

973		CD70_1-G2_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGYSPFTFGCGTKVEIK
974		CD70_1-G2_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGYSPFTFGCGTKVEIK
975		CD70_1-G2_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGYSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
976		CD70-27_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSS
977		CD70-27_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIK
978		CD70-27_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIK
979		CD70-27_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGGTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
980		CD70-28_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

					SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
981		CD70-28_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGISPPTFGCGTKVEIK
982		CD70-28_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGCGTKVEIK
983		CD70-28_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
984		CD70-31_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG

					RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
985		CD70- 31_CC		VL	EIVLTQSPATLSVSPGERATLSCRASQS VSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFA VYYCQQYGSSPPPFGCGTKVEIK
986		CD70- 31_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGCGTKVEIK
987		CD70- 31_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
988		CD70-		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT

		32_CC			FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
989		CD70- 32_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYHCQQYGSTPPTFGCGTKVEIK
990		CD70- 32_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGCGTKVEIK
991		CD70- 32_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

992		CD70-37_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDGGGYTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
993		CD70-37_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVEIK
994		CD70-37_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDGGGYTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVEIK
995		CD70-37_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDGGGYTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMNSLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
996		CD70-38_CC		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
997		CD70-38_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPSFGCGTKVEIK
998		CD70-38_CC		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGCGTKVEIK
999		CD70-38_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG

					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1000		CD70- 39_CC		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSS
1001		CD70- 39_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1002		CD70- 39_CC		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1003		CD70- 39_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS

					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1004		CD70- 41_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1005		CD70- 41_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVDIK
1006		CD70- 41_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVDIK
1007		CD70- 41_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV

					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1008		CD70-42_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1009		CD70-42_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVDIK
1010		CD70-42_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIK
1011		CD70-42_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW

					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1012		CD70-43_CC		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1013		CD70-43_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVDIK
1014		CD70-43_CC		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIK
1015		CD70-43_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1016		CD70- 48_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
1017		CD70- 48_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQS GVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA IYYCQQYFAYPITFGCGTRLEIK
1018		CD70- 48_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIK
1019		CD70- 48_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT

					YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1020		CD70-53_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1021		CD70-53_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYFCQQYGSSPPTFGCGTRLEIK
1022		CD70-53_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTRLEIK
1023		CD70-53_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1024		CD70-54_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1025		CD70-54_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTRLEIK
1026		CD70-54_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTRLEIK
1027		CD70-54_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ

					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1028		CD70-58_CC		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSS
1029		CD70-58_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIK
1030		CD70-58_CC		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIK
1031		CD70-58_CCxI2C		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA

					TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1032		CD70-62_CC		VH	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
1033		CD70-62_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVA VYYCQQYYSTPLTFGCGTKVEIK
1034		CD70-62_CC		scFv	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIK
1035		CD70-62_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR

					FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1036		CD70-23_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
1037		CD70-23_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1038		CD70-23_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1039		CD70-23_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1040		CD70- 55_CC		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSS
1041		CD70- 55_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIK
1042		CD70- 55_CC		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIK
1043		CD70- 55_CCxI 2C		биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD

					IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1044		CD70- 13D		VH CDR1	SYAMS
1045		CD70- 13D		VH CDR2	VISGSGGRPNYAESVKG
1046		CD70- 13D		VH CDR3	VDYSNYLFFDY
1047		CD70- 13D		VL CDR1	RAGQSVRSSYLG
1048		CD70- 13D		VL CDR2	GASSRAT
1049		CD70- 13D		VL CDR3	QQYGYSPPT
1050		CD70- 13D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSS
1051		CD70- 13D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQS VRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGYSPPTFGCGTKLEIK

1052		CD70-13D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGCGTKLEIK
1053		CD70-13D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1054		CD70-13D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSS
1055		CD70-13D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQS VRSSYLGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF

					AVYYCQQYGYSPPTFGGGTKLEIK
1056		CD70-13D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGGGTKLEIK
1057		CD70-13DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1058		CD70-14D		VH CDR1	IYAMS
1059		CD70-14D		VH CDR2	AISGSGGSTFYAESVKG
1060		CD70-14D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1061		CD70-		VL CDR1	RASQSVRSSYLA

		14D			
1062		CD70-14D		VL CDR2	GASSRAT
1063		CD70-14D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1064		CD70-14D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
1065		CD70-14D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
1066		CD70-14D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
1067		CD70-14D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1068		CD70- 14D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1069		CD70- 14D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
1070		CD70- 14D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIK
1071		CD70- 14DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1072		CD70_61 -D1D		VH CDR1	SYAMS
1073		CD70_61 -D1D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1074		CD70_61 -D1D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1075		CD70_61 -D1D		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
1076		CD70_61 -D1D		VL CDR2	GASSRAT
1077		CD70_61 -D1D		VL CDR3	QQYGSSPFT
1078		CD70_61 -D1D_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1079		CD70_61 -D1D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIK
1080		CD70_61 -D1D_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIK
1081		CD70_61-D1D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1082		CD70_61-D1D		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1083		CD70_61-D1D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGPGTKLEIK
1084		CD70_61-D1D		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIK
1085		CD70_61 - D1DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1086		CD70- 16D		VH CDR1	SYAMS
1087		CD70- 16D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1088		CD70- 16D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1089		CD70- 16D		VL CDR1	RASQSIRSSYLA
1090		CD70- 16D		VL CDR2	GASSRAT
1091		CD70- 16D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1092		CD70- 16D_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG

					RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1093		CD70-16D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
1094		CD70-16D_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIK
1095		CD70-16D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1096		CD70-		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT

		16D			FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1097		CD70-16D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
1098		CD70-16D		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIK
1099		CD70-16DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

1100		CD70-17D		VH CDR1	SYAMS
1101		CD70-17D		VH CDR2	AISGSGGRTHYAESVKG
1102		CD70-17D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1103		CD70-17D		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
1104		CD70-17D		VL CDR2	GASSRAT
1105		CD70-17D		VL CDR3	QQYGSSPFT
1106		CD70-17D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1107		CD70-17D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGCGTKLEIK
1108		CD70-17D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIK
1109		CD70-17D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1110		CD70- 17D		VH	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1111		CD70- 17D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGPGTKLEIK
1112		CD70- 17D		scFv	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIK
1113		CD70- 17DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1114		CD70-18D		VH CDR1	SYAMS
1115		CD70-18D		VH CDR2	LISGSGGRTHYAESVKG
1116		CD70-18D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1117		CD70-18D		VL CDR1	RASQSVRSTYLA
1118		CD70-18D		VL CDR2	DASSRAT
1119		CD70-18D		VL CDR3	QQYGSSPPT
1120		CD70-18D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1121		CD70-18D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYFCQQYGSSPPTFGCGTKLEIK

1122		CD70-18D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTKLEIK
1123		CD70-18D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1124		CD70-18D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1125		CD70-18D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF

					AVYFCQQYGSSPPTFGGGTKLEIK
1126		CD70-18D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTKLEIK
1127		CD70-18DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1128		CD70-19D		VH CDR1	TYAMS
1129		CD70-19D		VH CDR2	AISGSGGSTFYAESVKG
1130		CD70-19D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1131		CD70-		VL CDR1	RASQSVRSSYLA

		19D			
1132		CD70-19D		VL CDR2	GASSRAT
1133		CD70-19D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1134		CD70-19D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
1135		CD70-19D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
1136		CD70-19D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
1137		CD70-19D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1138		CD70- 19D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1139		CD70- 19D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
1140		CD70- 19D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIK
1141		CD70- 19DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1142		CD70- 21D		VH CDR1	TYAMS
1143		CD70- 21D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1144		CD70- 21D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1145		CD70- 21D		VL CDR1	RASQSVRSTYLA
1146		CD70- 21D		VL CDR2	GASSRAT
1147		CD70- 21D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1148		CD70- 21D_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1149		CD70- 21D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGDLPFTFGCGTKLEIK
1150		CD70- 21D_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKLEIK
1151		CD70- 21D_CCx I2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1152		CD70- 21D		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1153		CD70- 21D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGDLPFTFGPGTKLEIK
1154		CD70- 21D		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKLEIK
1155		CD70- 21DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1156		CD70- 22D		VH CDR1	SYAMS
1157		CD70- 22D		VH CDR2	AISGSGGYTYYAESVKG
1158		CD70- 22D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1159		CD70- 22D		VL CDR1	RASQSVRSNYLA
1160		CD70- 22D		VL CDR2	GASSRAT
1161		CD70- 22D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1162		CD70- 22D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG

					YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1163		CD70-22D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1164		CD70-22D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1165		CD70-22D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1166		CD70-		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT

		22D			FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1167		CD70- 22D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1168		CD70- 22D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1169		CD70- 22DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

1170		CD70-24D		VH CDR1	SYAMS
1171		CD70-24D		VH CDR2	AISGSGGSTFYAESVKG
1172		CD70-24D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1173		CD70-24D		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
1174		CD70-24D		VL CDR2	GASSRAT
1175		CD70-24D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1176		CD70-24D_CC		VH	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1177		CD70-24D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1178		CD70-24D_CC		scFv	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1179		CD70-24D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1180		CD70- 24D		VH	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1181		CD70- 24D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1182		CD70- 24D		scFv	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1183		CD70- 24DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1184		CD70- 25D		VH CDR1	SYAMS
1185		CD70- 25D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1186		CD70- 25D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1187		CD70- 25D		VL CDR1	RASQSVRSNYLA
1188		CD70- 25D		VL CDR2	GASSRAT
1189		CD70- 25D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1190		CD70- 25D_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1191		CD70- 25D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK

1192		CD70-25D_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1193		CD70-25D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1194		CD70-25D		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1195		CD70-25D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF

					AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1196		CD70-25D		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1197		CD70-25DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1198		CD70-26D		VH CDR1	SYAMS
1199		CD70-26D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1200		CD70-26D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1201		CD70-		VL CDR1	RASQSVRSSYLA

		26D			
1202		CD70-26D		VL CDR2	GASSRAT
1203		CD70-26D		VL CDR3	QQYGSSPFT
1204		CD70-26D_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
1205		CD70-26D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIK
1206		CD70-26D_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIK
1207		CD70-26D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1208		CD70- 26D		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1209		CD70- 26D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGPGTKVEIK
1210		CD70- 26D		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIK
1211		CD70- 26DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1212		CD70_1-G2D		VH CDR1	SYAMS
1213		CD70_1-G2D		VH CDR2	AISGSGGSTFYAESVQG
1214		CD70_1-G2D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1215		CD70_1-G2D		VL CDR1	RASQSVRGNYLA
1216		CD70_1-G2D		VL CDR2	GASSRAT
1217		CD70_1-G2D		VL CDR3	QQYGYSPFT
1218		CD70_1-G2D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1219		CD70_1-G2D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGYSPFTFGCGTKVEIK
1220		CD70_1-G2D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGCGTKVEIK
1221		CD70_1-G2D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1222		CD70_1-G2D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1223		CD70_1-G2D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRGNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGYSPFTFGPGTKVEIK
1224		CD70_1-G2D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVEIK
1225		CD70_1-G2DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1226		CD70-27D		VH CDR1	TYAMS
1227		CD70-27D		VH CDR2	AISGSGGGTFYAESVKG
1228		CD70-27D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1229		CD70-27D		VL CDR1	RASQSIRSNYLA
1230		CD70-27D		VL CDR2	GASSRAT
1231		CD70-27D		VL CDR3	QQYGSSPFT
1232		CD70-27D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG

					GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1233		CD70-27D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIK
1234		CD70-27D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIK
1235		CD70-27D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1236		CD70-		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT

		27D			FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1237		CD70-27D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPFTFGPGTKVEIK
1238		CD70-27D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIK
1239		CD70-27DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

1240		CD70-28D		VH CDR1	TYAMS
1241		CD70-28D		VH CDR2	LISGSGGRTYYAESVKG
1242		CD70-28D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1243		CD70-28D		VL CDR1	RASQSVRSNYLA
1244		CD70-28D		VL CDR2	GASNRAT
1245		CD70-28D		VL CDR3	QQYGISPPT
1246		CD70-28D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1247		CD70-28D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGISPPTFGCGTKVEIK
1248		CD70-28D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGCGTKVEIK
1249		CD70-28D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1250		CD70- 28D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1251		CD70- 28D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGISPPTFGGGTKVEIK
1252		CD70- 28D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGGGTKVEIK
1253		CD70- 28DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1254		CD70-31D		VH CDR1	SYAMS
1255		CD70-31D		VH CDR2	AISGSGGRAQYAESVQG
1256		CD70-31D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1257		CD70-31D		VL CDR1	RASQSVSSNLA
1258		CD70-31D		VL CDR2	GSSSRAT
1259		CD70-31D		VL CDR3	QQYGSSPPP
1260		CD70-31D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1261		CD70-31D_CC		VL	EIVLTQSPATLSVSPGERATLSCRASQS VSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFA VYYCQQYGSSPPPFGCGTKVEIK

1262		CD70-31D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGCGTKVEIK
1263		CD70-31D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1264		CD70-31D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1265		CD70-31D		VL	EIVLTQSPATLSVSPGERATLSCRASQS VSSNLAWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRAT GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFA

					VYYCQQYGSSPPPFGGGTKVEIK
1266		CD70-31D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGGGTKVEIK
1267		CD70-31DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1268		CD70-32D		VH CDR1	SYAMS
1269		CD70-32D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1270		CD70-32D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1271		CD70-		VL CDR1	RASQGVRSDYLA

		32D			
1272		CD70-32D		VL CDR2	GASSRAT
1273		CD70-32D		VL CDR3	QQYGSTPPT
1274		CD70-32D_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
1275		CD70-32D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYGSTPPTFGCGTKVEIK
1276		CD70-32D_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYGSTPPTFGCGTKVEIK
1277		CD70-32D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHCQQYGSTPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1278		CD70- 32D		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1279		CD70- 32D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSDYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYHCQQYGSTPPTFGGGTKVEIK
1280		CD70- 32D		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKVEIK
1281		CD70- 32DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1282		CD70- 37D		VH CDR1	SYAMS
1283		CD70- 37D		VH CDR2	AIGEGGGYTYYAESVKG
1284		CD70- 37D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1285		CD70- 37D		VL CDR1	RASQGVRSSYFA
1286		CD70- 37D		VL CDR2	GASTRAT
1287		CD70- 37D		VL CDR3	QQYGSSPPT
1288		CD70- 37D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVS
1289		CD70- 37D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRA TGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVEIK
1290		CD70- 37D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVEIK
1291		CD70-37D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1292		CD70-37D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1293		CD70-37D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSSYFAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRA TGIPARFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGQGTKVEIK
1294		CD70-37D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY

					FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGQGTKVEIK
1295		CD70- 37DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1296		CD70- 38D		VH CDR1	SYAMS
1297		CD70- 38D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1298		CD70- 38D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1299		CD70- 38D		VL CDR1	RASQSIRSNYLA
1300		CD70- 38D		VL CDR2	GASSRAT
1301		CD70- 38D		VL CDR3	QQYGSSPPS
1302		CD70- 38D_CC		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG

					RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1303		CD70- 38D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPSFGCGTKVEIK
1304		CD70- 38D_CC		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGCGTKVEIK
1305		CD70- 38D_CCx I2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1306		CD70-		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT

		38D			FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1307		CD70-38D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS IRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPSFGQGTKVEIK
1308		CD70-38D		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGQGTKVEIK
1309		CD70-38DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

1310		CD70-39D		VH CDR1	SYAMS
1311		CD70-39D		VH CDR2	AISGSGGGTFYAESVEG
1312		CD70-39D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1313		CD70-39D		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
1314		CD70-39D		VL CDR2	GASSRAT
1315		CD70-39D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1316		CD70-39D_CC		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSS
1317		CD70-39D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1318		CD70-39D_CC		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1319		CD70-39D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1320		CD70- 39D		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSS
1321		CD70- 39D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYSCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1322		CD70- 39D		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1323		CD70- 39DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1324		CD70-41D		VH CDR1	SYAMS
1325		CD70-41D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1326		CD70-41D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1327		CD70-41D		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
1328		CD70-41D		VL CDR2	GASSRAT
1329		CD70-41D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1330		CD70-41D_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1331		CD70-41D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVDIK

1332		CD70-41D_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVDIK
1333		CD70-41D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1334		CD70-41D		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1335		CD70-41D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF

					AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVDIK
1336		CD70-41D		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIK
1337		CD70-41DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1338		CD70-42D		VH CDR1	TYAMS
1339		CD70-42D		VH CDR2	LISGSGGRTYYAESVKG
1340		CD70-42D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1341		CD70-		VL CDR1	RASQGVRSSYLA

		42D			
1342		CD70-42D		VL CDR2	GASSRAT
1343		CD70-42D		VL CDR3	QQYGSSPPT
1344		CD70-42D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
1345		CD70-42D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVDIK
1346		CD70-42D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVDIK
1347		CD70-42D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGGRTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1348		CD70- 42D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1349		CD70- 42D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQG VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGGGTKVDIK
1350		CD70- 42D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIK
1351		CD70- 42DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1352		CD70- 43D		VH CDR1	SYAMS
1353		CD70- 43D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1354		CD70- 43D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1355		CD70- 43D		VL CDR1	RASQSVRSNYLA
1356		CD70- 43D		VL CDR2	GASSRAT
1357		CD70- 43D		VL CDR3	QQYGSSPPT
1358		CD70- 43D_CC		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1359		CD70- 43D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGCGTKVDIK
1360		CD70- 43D_CC		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIK
1361		CD70- 43D_CCx I2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1362		CD70- 43D		VH	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1363		CD70- 43D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDF AVYYCQQYGSSPPTFGGGTKVDIK
1364		CD70- 43D		scFv	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIK
1365		CD70- 43DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1366		CD70- 48D		VH CDR1	SYAMS
1367		CD70- 48D		VH CDR2	VISGSGGITDFAESVKG
1368		CD70- 48D		VH CDR3	HDYSNYFFFDY
1369		CD70- 48D		VL CDR1	RASQGISNYLA
1370		CD70- 48D		VL CDR2	AASILQS
1371		CD70- 48D		VL CDR3	QQYFAYPIT
1372		CD70- 48D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG

					ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
1373		CD70- 48D_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQS GVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA IYYCQQYFAYPITFGCGTRLEIK
1374		CD70- 48D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIK
1375		CD70- 48D_CCx I2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1376		CD70-		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT

		48D			FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSS
1377		CD70-48D		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQS GVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA IYYCQQYFAYPITFGQGTRLEIK
1378		CD70-48D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGQGTRLEIK
1379		CD70-48DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

1380		CD70-53D		VH CDR1	SYAMS
1381		CD70-53D		VH CDR2	AISGSGGRTFYAESVEG
1382		CD70-53D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1383		CD70-53D		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
1384		CD70-53D		VL CDR2	GASSRAT
1385		CD70-53D		VL CDR3	QQYGSSPPT
1386		CD70-53D_CC		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1387		CD70-53D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYFCQQYGSSPPTFGCGTRLEIK
1388		CD70-53D_CC		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTRLEIK
1389		CD70-53D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1390		CD70- 53D		VH	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1391		CD70- 53D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYFCQQYGSSPPTFGGGTRLEIK
1392		CD70- 53D		scFv	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTRLEIK
1393		CD70- 53DxI2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1394		CD70-54D		VH CDR1	IYAMS
1395		CD70-54D		VH CDR2	AIGGSGGSTFYAESVKG
1396		CD70-54D		VH CDR3	HDYSNYPYFDY
1397		CD70-54D		VL CDR1	RASQSVRSSYVA
1398		CD70-54D		VL CDR2	GASSRAT
1399		CD70-54D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1400		CD70-54D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSS
1401		CD70-54D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTRLEIK

1402		CD70-54D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTRLEIK
1403		CD70-54D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1404		CD70-54D		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSS
1405		CD70-54D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF

					AVYYCQQYGDLPFTFGPGTRLEIK
1406		CD70-54D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTRLEIK
1407		CD70-54DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGGSGGSTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1408		CD70-58D		VH CDR1	SSSYYWG
1409		CD70-58D		VH CDR2	SIYHSGGTYFNPSLKS
1410		CD70-58D		VH CDR3	HYEILTGYYPDVFDI
1411		CD70-		VL CDR1	RASQSISSYLN

		58D			
1412		CD70-58D		VL CDR2	AASNLQS
1413		CD70-58D		VL CDR3	QQSFSSPRT
1414		CD70-58D_CC		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSS
1415		CD70-58D_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIK
1416		CD70-58D_CC		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIK
1417		CD70-58D_CCxI2C		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL

					QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1418		CD70-58D		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSS
1419		CD70-58D		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIK
1420		CD70-58D		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIK
1421		CD70-58DxI2C		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY

					NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1422		CD70-62D		VH CDR1	SYSMN
1423		CD70-62D		VH CDR2	YISSSGGYIYYAESVKG
1424		CD70-62D		VH CDR3	GDYSNYAYFDY
1425		CD70-62D		VL CDR1	RASQGISNYLA
1426		CD70-62D		VL CDR2	AASTLQS
1427		CD70-62D		VL CDR3	QQYYSTPLT
1428		CD70-62D_CC		VH	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
1429		CD70-62D_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVA VYYCQQYYSTPLTFGCGTKVEIK
1430		CD70-62D_CC		scFv	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR

					FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIK
1431		CD70-62D_CCxI2C		биспецифическая молекула	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1432		CD70-62D		VH	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
1433		CD70-62D		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG ISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVA VYYCQQYYSTPLTFGGGTKVEIK
1434		CD70-62D		scFv	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL

					AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGGGTKVEIK
1435		CD70-62DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1436		CD70-23D		VH CDR1	VYAMS
1437		CD70-23D		VH CDR2	TISGSGGSTFYAESVKG
1438		CD70-23D		VH CDR3	HDYSNYAYFDY
1439		CD70-23D		VL CDR1	RASQSVRSSYLA
1440		CD70-23D		VL CDR2	GASSRAT
1441		CD70-23D		VL CDR3	QQYGDLPFT
1442		CD70-23D_CC		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISGSGG

					STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
1443		CD70- 23D_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1444		CD70- 23D_CC		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIK
1445		CD70- 23D_CCx I2C		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1446		CD70-		VH	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT

		23D			FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSS
1447		CD70-23D		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS VRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRA TGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1448		CD70-23D		scFv	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIK
1449		CD70-23DxI2C		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

1450		CD70-55D		VH CDR1	SYGMH
1451		CD70-55D		VH CDR2	VISYEGSNKYYAESVKG
1452		CD70-55D		VH CDR3	GRYYGSGNYNHGMDV
1453		CD70-55D		VL CDR1	RASQSISSYLN
1454		CD70-55D		VL CDR2	AASSLQS
1455		CD70-55D		VL CDR3	QQSYSTPFT
1456		CD70-55D_CC		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSS
1457		CD70-55D_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIK
1458		CD70-55D_CC		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIK
1459		CD70-55D_CCxI2C		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD

					IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1460		CD70- 55D		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSS
1461		CD70- 55D		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQS GVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIK
1462		CD70- 55D		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIK
1463		CD70- 55DxI2C		биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD

					VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1464		CD70-3.001		VH CDR1	SYGMH
1465		CD70-3.001		VH CDR2	VTWYDASNKYYGDAVKG
1466		CD70-3.001		VH CDR3	DLLRGVKGYAMDV
1467		CD70-3.001		VL CDR1	RASQSLRRIYLA
1468		CD70-3.001		VL CDR2	DVFDRAT
1469		CD70-3.001		VL CDR3	QQYSESPFT
1470		CD70-3.001_CC		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVTWYDAS NKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSS
1471		CD70-3.001_CC		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQS LRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRA TGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDF

					AVYYCQQYSESPFTFGCGTKVDIK
1472		CD70-3.001_CC		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYSESPFTFGCGTKVDIK
1473		CD70-3.001_CCxI2C		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYSESPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1474		CD70-3.001		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMIWVRQAPGKGLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQGTTVTVSS
1475		CD70-3.001		VL	EIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRA

					TGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDF AVYYCQQYSESPFTFGPGTKVDIK
1476		CD70- 3.001		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVTWYDAS NKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIV LTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRR IYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGI PDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVY YCQQYSESPFTFGPGTKVDIK
1477		CD70- 3.001xI 2C		биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVTWYDAS NKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIV LTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRR IYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGI PDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVY YCQQYSESPFTFGPGTKVDIKSGGGGSE VQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTF NKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWA YWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQ TVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLA PGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDE AEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1478		CD70- 4.007		VH CDR1	SYGIS
1479		CD70- 4.007		VH CDR2	WISAYQGYTHYAQKLQG
1480		CD70- 4.007		VH CDR3	DYGGNDYYGMDV

1481		CD70-4.007		VL CDR1	SGSSSNIGINYVY
1482		CD70-4.007		VL CDR2	RSDQRPS
1483		CD70-4.007		VL CDR3	AAFDESLSGVV
1484		CD70-4.007_CC		VH	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQCLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSS
1485		CD70-4.007_CC		VL	QSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSN IGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRP SGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDE ADYYCAAFDESLSGVVFGCGTKLTVL
1486		CD70-4.007_CC		scFv	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQCLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAFDESLSGVVFGCGTKLTVL
1487		CD70-4.007_CCxI2C		биспецифическая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQCLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAFDESLSGVVFGCGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN

					NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1488		CD70- 4.007		VH	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSS
1489		CD70- 4.007		VL	QSVLTQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSN IGINYVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRP SGVPDRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDE ADYYCAAFDESLSGVVFGGGTKLTVL
1490		CD70- 4.007		scFv	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAFDESLSGVVFGGGTKLTVL
1491		CD70- 4.007xI 2C		биспецифи ческая молекула	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAFDESLSGVVFGGGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT

					FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1492		CD70-12.013		VH CDR1	YYGMH
1493		CD70-12.013		VH CDR2	VIWYDASNKYYADAVKG
1494		CD70-12.013		VH CDR3	DREMGSRGDFDY
1495		CD70-12.013		VL CDR1	RASQGINNYLA
1496		CD70-12.013		VL CDR2	AVSILQS
1497		CD70-12.013		VL CDR3	QQYNFYPFS
1498		CD70-12.013_CC		VH	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSS
1499		CD70-12.013_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG INNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQS GVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFA TYYCQQYNFYPFSFGCGTKVDIK
1500		CD70-12.013_CC		scFv	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY

					LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGCGTKVDIK
1501		CD70- 12.013_ CCxI2C		биспецифи ческая молекула	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1502		CD70- 12.013		VH	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSS
1503		CD70- 12.013		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQG INNYLAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQS GVPSKFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFA TYYCQQYNFYPFSFGQGTKVDIK
1504		CD70- 12.013		scFv	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM

					TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGQGTKVDIK
1505		CD70-12.013xI2C		биспецифическая молекула	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGQGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1506		CD70-75.002.008		VH CDR1	GFYWS
1507		CD70-75.002.008		VH CDR2	EIYHSGHATNNPSLKS
1508		CD70-75.002.008		VH CDR3	GGNSGYIFDY
1509		CD70-75.002.008		VL CDR1	RTSQYIGRYLN
1510		CD70-		VL CDR2	GASTLQQ

		75.002.008			
1511		CD70-75.002.008		VL CDR3	QQTYSTPRT
1512		CD70-75.002.008_CC		VH	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIRQPPGKCLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLVTVSS
1513		CD70-75.002.008_CC		VL	DVQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTPRTFGCGTKVEIK
1514		CD70-75.002.008_CC		scFv	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIRQPPGKCLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTPRTFGCGTKVEIK
1515		CD70-75.002.008_CCxI2C		биспецифическая молекула	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGSFSGFYWSWIRQPPGKCLEWIGEIYHSGHATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNSVTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQTYSTPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT

					EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQ EPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNY PNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYC VLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1516		CD70- 75.002. 008		VH	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGS FSGFYWSWIRQPPGKGLEWIGEIYHSGH ATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNS VTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGT LVTVSS
1517		CD70- 75.002. 008		VL	DVQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSQY IGRYLNWYQQKPGKAPKVLIYGASTLQQ GVPSRFSGSGSGTDFTLTITSLQPEDFA SYYCQQTYSTPRTFGQGTKVEIK
1518		CD70- 75.002. 008		scFv	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGS FSGFYWSWIRQPPGKGLEWIGEIYHSGH ATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNS VTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQS PSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNW YQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFS GSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQT YSTPRTFGQGTKVEIK
1519		CD70- 75.002. 008xI2C		биспецифи ческая молекула	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGS FSGFYWSWIRQPPGKGLEWIGEIYHSGH ATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNS VTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQS PSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNW YQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFS GSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQT YSTPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVE SGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAM NWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYY

					ADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQ EPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNY PNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYC VLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1520		CD70- 1.005		VH CDR1	TYGMH
1521		CD70- 1.005		VH CDR2	VIWYEGSNKYYGESVKG
1522		CD70- 1.005		VH CDR3	DNSHYYYGMDV
1523		CD70- 1.005		VL CDR1	TGSSSNIGAGYDVN
1524		CD70- 1.005		VL CDR2	VNNNRPS
1525		CD70- 1.005		VL CDR3	QSYDTSLSASV
1526		CD70- 1.005_C C		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSS
1527		CD70- 1.005_C C		VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSN IGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNR PSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAED EADYYCQSYDTSLSASVFGCGTRLTVL
1528		CD70- 1.005_C C		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP

					DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGCGTRLTVL
1529		CD70- 1.005_C CxI2C		биспецифи ческая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1530		CD70- 1.005		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSS
1531		CD70- 1.005		VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSN IGAGYDVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNR PSGVPDRFSGSTSGTSASLAITGLQAED EADYYCQSYDTSLSASVFGGGTRLTVL
1532		CD70- 1.005		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY

					DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGGGTRLTVL
1533		CD70-1.005xI2C		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1534		CD70-1.009		VH CDR1	TYGMH
1535		CD70-1.009		VH CDR2	VIWYEGSNKYYGESVKG
1536		CD70-1.009		VH CDR3	DNSHYYYGMDV
1537		CD70-1.009		VL CDR1	TGSSSNIGAGYDVN
1538		CD70-1.009		VL CDR2	VNNNRPS
1539		CD70-1.009		VL CDR3	QSYETSLSASV
1540		CD70-1.009_C		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS

		C			NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSS
1541		CD70-1.009_CC		VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSN IGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNR PSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAED EADYYCQSYETSLSASVFGCGTRLTVL
1542		CD70-1.009_CC		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGCGTRLTVL
1543		CD70-1.009_CCxI2C		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1544		CD70-		VH	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT

		1.009			FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSS
1545		CD70-1.009		VL	QSVLTQPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSN IGAGYDVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNR PSGVPDRFSGSKSGTSASLAITGLQAED EADYYCQSYETSLSASVFGGGTRLTVL
1546		CD70-1.009		scFv	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGGGTRLTVL
1547		CD70-1.009xI2C		биспецифическая молекула	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL

1548		CD70-76.008		VH CDR1	SGVYYWS
1549		CD70-76.008		VH CDR2	YIYYSGSTSYNPSLKS
1550		CD70-76.008		VH CDR3	SGYSYALFDY
1551		CD70-76.008		VL CDR1	RASQSVDRYFN
1552		CD70-76.008		VL CDR2	AASSLQS
1553		CD70-76.008		VL CDR3	QQSYSTPWT
1554		CD70-76.008_CC		VH	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGTLVTVSS
1555		CD70-76.008_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPWTFGCGTKVEVK
1556		CD70-76.008_CC		scFv	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPWTFGCGTKVEVK
1557		CD70-76.008_CCxI2C		биспецифическая молекула	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGSIESGVYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIYYSGSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT

					QSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYF NWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGCGTKVEVKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1558		CD70- 76.008		VH	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS IESGVYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQ GTLVTVSS
1559		CD70- 76.008		VL	DIQMTQSPSSLSASLGDRVTITCRASQS VDRYFNWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQS GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPWTFGQGTKVEVK
1560		CD70- 76.008		scFv	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS IESCVYYWSWIRQPPGKGLEWICYIYYS GSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYF NWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEVK
1561		CD70- 76.008x I2C		биспецифи ческая молекула	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS IESGVYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYF NWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEVKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1562		CD70-5.008		VH CDR1	SGGYYWS
1563		CD70-5.008		VH CDR2	YIFYSGSTDYNPSLKS
1564		CD70-5.008		VH CDR3	SGYSYALFDA
1565		CD70-5.008		VL CDR1	RASQFIGRYFN
1566		CD70-5.008		VL CDR2	AESSLQS
1567		CD70-5.008		VL CDR3	QQSYSTPWT
1568		CD70-5.008_CC		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQ GTLVTVSS
1569		CD70-5.008_CC		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQF IGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQS GVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSYSTPWTFGCGTKVEIK

1570		CD70-5.008_CC		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPWTFGCGTKVEIK
1571		CD70-5.008_CCxI2C		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1572		CD70-5.008		VH	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDSIISGGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIFYSGSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKLSSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQGTLVTVSS
1573		CD70-5.008		VL	DIQMTQSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYFNWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFA

					TYYCQQSYSTPWTFGQGTKVEIK
1574		CD70-5.008		scFv	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEIK
1575		CD70-5.008xI2C		биспецифическая молекула	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVL
1576		CD70-13xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY

					LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1577		CD70-13_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1578		CD70-14xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1579		CD70-14_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

				HLE	SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1580		CD70- 15xI2C-		биспецифи ческая	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG

		scFc		молекула	RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN
				HLE	SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ
					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT
					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY
					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD
					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC
					QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ
					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK
					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA
					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN
					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW
					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV
					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS
					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG
					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE
					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK
					THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT
					LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY
					VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL
					TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK
					TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ
					VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN
					YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ
					QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG
					KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG
					GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP
					KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV
					KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR
					CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP
					APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE
					MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG
					QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD
					KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL
					SLSPGK
1581		CD70-		биспецифи	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT

		15_CCxI 2C-scFc		ческая молекула HLE	FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK

1582		CD70-16xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL

					SLSPGK
1583		CD70-16_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGGRTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD

					KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1584		CD70- 17xI2C- scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG

					QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1585		CD70-17_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE

					MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1586		CD70-18xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP

					APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1587		CD70- 18_CCxI 2C-scFc		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR

					CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1588		CD70-19xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV

					KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1589		CD70-19_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP

					KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1590		CD70-21xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG

					GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1591		CD70-21_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG

					KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1592		CD70-22xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ

					QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1593		CD70- 22_CCxI 2C-scFc		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN

					YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1594		CD70-24xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ

					VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1595		CD70-24_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK

					TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1596		CD70-25xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL

					TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1597		CD70-25_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY

					VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1598		CD70-26xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

					LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1599		CD70-26_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK

					THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1600		CD70_1-G2xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1601		CD70_1-G2_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG

					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1602		CD70-27xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS

					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1603		CD70-27_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV

					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1604		CD70-28xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW

					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1605		CD70-28_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1606		CD70-31xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT

					YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1607		CD70-31_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY

					AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1608		CD70-32xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ

					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1609		CD70-32_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC

					QQYGSTPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1610		CD70-37xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDGGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1611		CD70-37_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDGGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY

					FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1612		CD70-38xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1613		CD70-38_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1614		CD70-39xI2C-scFc		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN

				HLE	SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1615		CD70-39_CCxI		биспецифическая	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG

		2C-scFc		молекула HLE	GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1616		CD70-		биспецифи	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT

		41xI2C-scFc		ческая молекула HLE	FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK

1617		CD70-41_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL

					SLSPGK
1618		CD70-42xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGGRTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYCQQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD

					KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1619		CD70- 42_CCxI 2C-scFc		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG

					QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1620		CD70-43xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE

					MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1621		CD70-43_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP

					APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1622		CD70-48xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC

					VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1623		CD70-48_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK

					FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1624		CD70-53xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP

					KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1625		CD70-53_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG

					GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1626		CD70-54xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG

					KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1627		CD70-54_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ

					QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1628		CD70-58xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGG GGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ

					PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVF LFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPP SREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGK
1629		CD70-58_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGG GGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM

					TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVF LFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPP SREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGK
1630		CD70-62xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT

					ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1631		CD70-62_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT

					VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1632		CD70-23xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY

					VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1633		CD70-23_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

					LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1634		CD70-55xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG

					GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGK
1635		CD70-55_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED

					EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGK
1636		CD70-13xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS

					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1637		CD70-13_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV

					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1638		CD70-14xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW

					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1639		CD70-14_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1640		CD70-15xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1641		CD70-15_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1642		CD70-16xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ

					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1643		CD70-16_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC

					QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1644		CD70-17xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1645		CD70-17_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1646		CD70-18xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1647		CD70-18_CCxI2C-scFc_de		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

		lGK			GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1648		CD70- 19xI2C- scFc_de		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN

		lGK		HLE	SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1649		CD70- 19_CCxI		биспецифи ческая	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG

		2C-scFc_delGK		молекула HLE	STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1650		CD70-		биспецифи	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT

		21xI2C-scFc_delGK		ческая молекула HLE	FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK

1651		CD70-21_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL

					SPGK
1652		CD70-22xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGGYTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS

					RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1653		CD70-22_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP

					ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1654		CD70-24xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT

					KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1655		CD70-24_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP

					IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1656		CD70-25xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV

					SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1657		CD70-25_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF

					NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1658		CD70-26xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP

					KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1659		CD70-26_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG

					SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1660		CD70_1-G2xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG

					GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1661		CD70_1-G2_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYADSVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ

					QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1662		CD70-27xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN

					YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1663		CD70-27_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ

					VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1664		CD70-28xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK

					TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1665		CD70-28_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL

					TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1666		CD70-31xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV

					DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1667		CD70-31_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYADSVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL

					MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1668		CD70-32xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK

					THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1669		CD70-32_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1670		CD70-37xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDGGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG

					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1671		CD70-37_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDGGG YTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS

					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1672		CD70-38xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV

					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1673		CD70-38_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW

					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1674		CD70-39xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1675		CD70-39_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1676		CD70-41xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1677		CD70-41_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ

					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1678		CD70-42xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC

					QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1679		CD70-42_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1680		CD70-43xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1681		CD70-43_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1682		CD70-48xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1683		CD70-48_CCxI2C-		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISDSGG ITDFADSVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN

		scFc_delGK		HLE	SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYLAWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSKFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQQYFAYPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1684		CD70-53xI2C-		биспецифическая	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG

		scFc_delGK		молекула HLE	RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYGSSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1685		CD70-		биспецифи	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT

		53_CCxI 2C-scFc_delGK		ческая молекула HLE	FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYADSVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK

1686		CD70-54xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL

					SPGK
1687		CD70-54_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGDSGGSTFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS

					RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1688		CD70- 58xI2C- scFc_de lGK		биспецифи ческая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGG GGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES

					NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1689		CD70-58_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGG GGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR

					EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1690		CD70-62xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI

					EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1691		CD70-62_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS

					VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1692		CD70-23xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF

					NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1693		CD70-23_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISDSGG STFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP

					KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1694		CD70-55xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG

					GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1695		CD70-55_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYDGS NKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL

					SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1696		CD70-13D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN

					YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1697		CD70-13DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ

					VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1698		CD70-14D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK

					TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1699		CD70-14DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL

					TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1700		CD70_61-D1D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY

					VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1701		CD70_61-D1DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

					LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1702		CD70-16D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK

					THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1703		CD70-16DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1704		CD70-17D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG

					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1705		CD70-17DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS

					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1706		CD70-18D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV

					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1707		CD70-18DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW

					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1708		CD70-19D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1709		CD70-19DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1710		CD70-21D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1711		CD70-21DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ

					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1712		CD70-22D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC

					QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1713		CD70-22DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1714		CD70-24D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1715		CD70-24DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1716		CD70-25D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1717		CD70- 25DxI2C -scFc		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN

				HLE	SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1718		CD70- 26D_CCx		биспецифи ческая	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG

		I2C-scFc		молекула HLE	RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1719		CD70-биспецифи			EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT

		26DxI2C-scFc		ческая молекула HLE	FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK

1720		CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL

					SLSPGK
1721		CD70_1-G2DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD

					KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1722		CD70- 27D_CCx I2C- scFc		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG

					QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1723		CD70- 27DxI2C -scFc		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE

					MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1724		CD70-28D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP

					APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1725		CD70-28DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR

					CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1726		CD70-31D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK

					FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1727		CD70- 31DxI2C -scFc		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK

					PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1728		CD70-32D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG

					GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1729		CD70-32DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG

					KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1730		CD70-37D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ

					QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1731		CD70- 37DxI2C -scFc		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN

					YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1732		CD70-38D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ

					VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1733		CD70-38DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK

					TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1734		CD70-39D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL

					TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1735		CD70-39DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY

					VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1736		CD70-41D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

					LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1737		CD70-41DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK

					THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1738		CD70-42D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1739		CD70-42DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG

					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1740		CD70-43D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS

					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1741		CD70-43DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV

					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1742		CD70-48D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG

					QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1743		CD70-48DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL

					KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1744		CD70-53D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1745		CD70-53DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1746		CD70-54D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ

					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1747		CD70-54DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC

					QQYGDLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1748		CD70-58D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS

					GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGG GGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVF LFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPP SREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGK
1749		CD70-58DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS

					ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGG GGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVF LFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYG STYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPP SREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEW ESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSK LTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGK
1750		CD70-62D_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT

					QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1751		CD70-62DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ

					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1752		CD70-23D_CCxI2C-		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN

		scFc		HLE	RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1753		CD70- 23DxI2C		биспецифи ческая	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISGSGG

		-scFc		молекула	STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN
				HLE	RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ
					GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT
					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY
					LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD
					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC
					QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ
					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK
					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA
					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN
					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW
					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV
					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS
					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG
					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE
					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK
					THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT
					LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY
					VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL
					TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK
					TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ
					VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN
					YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ
					QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG
					KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG
					GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP
					KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV
					KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR
					CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP
					APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE
					MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG
					QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD
					KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL
					SLSPGK
1754		CD70-		биспецифи	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM

		55D_CCxI2C-scFc		ческая молекула HLE	FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGSNKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

1755		CD70-55DxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ

					KSLSLSPGK
1756		CD70-3.001_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVTWYDASNKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRRIYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGIPDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYSESPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT

					VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1757		CD70-3.001xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVTWYDAS NKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIV LTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRR IYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGI PDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVY YCQQYSESPFTFGPGTKVDIKSGGGGSE VQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTF NKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWA YWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQ TVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLA PGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDE AEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGG DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES

					NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1758		CD70-4.007_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQCLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAFDESLSGVVFGCGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS

					REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGK
1759		CD70- 4.007xI 2C-scFc		биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAFDESLSGVVFGGGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK

					ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGK
1760		CD70-12.013_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR

					CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1761		CD70-12.013xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGQGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG KGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV

					KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1762		CD70-75.002.008_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGS FSGFYWSWIRQPPGKCLEWIGEIYHSGH ATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNS VTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQS PSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNW YQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFS GSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQT YSTPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVE SGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAM NWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYY ADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQ EPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNY PNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYC VLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVL HQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKT TPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK

					DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1763		CD70-75.002.008xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGS FSGFYWSWIRQPPGKGLEWIGEIYHSGH ATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNS VTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQS PSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNW YQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFS GSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQT YSTPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVE SGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAM NWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYY ADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQ EPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNY PNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYC VLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVL HQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKT TPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGKGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS

					DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1764		CD70-1.005_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL

					SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGK
1765		CD70- 1.005xI 2C-scFc		биспецифи ческая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS

					RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGK
1766		CD70-1.009_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP

					ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGK
1767		CD70-1.009xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT

					KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHED PEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGS TYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNK ALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS REEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWE SNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKL TVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ KSLSLSPGK
1768		CD70-76.008_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS IESGVYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIYYS GSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYF NWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGCGTKVEVKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT

					ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1769		CD70-76.008xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS IESGVYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYF NWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEVKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT

					VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1770		CD70-5.008_CCxI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV

					DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1771		CD70-5.008xI2C-scFc		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL

					MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGG GSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGK
1772		CD70-13D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1773		CD70-13DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG RPNYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRDEDTAVYYCAKVDYSNYLFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGEGATLSCRAGQSVRSSY LGWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG

					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1774		CD70-14D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS

					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1775		CD70-14DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV

					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1776		CD70_61-D1D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW

					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1777		CD70_61-D1DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLFLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1778		CD70-16D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1779		CD70-16DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1780		CD70-17D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ

					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1781		CD70-17DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQSGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC

					QQYGSSPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1782		CD70-18D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1783		CD70-18DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTHYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY

					LAWYQQKPGQAPRLLIYDASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGGGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1784		CD70-19D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT

					QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1785		CD70-19DxI2C-scFc_de		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

		lGK			GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1786		CD70- 21D_CCx I2C-		биспецифи ческая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN

		scFc_delGK		HLE	SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSCQQYGDLPFTFGCGTKLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1787		CD70-21DxI2C		биспецифическая	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFTFSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG

		- scFc_del GK		молекула HLE	RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSTY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1788		CD70-		биспецифи	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT

		22D_CCxI2C-scFc_delGK		ческая молекула HLE	FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK

1789		CD70-22DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL

					SPGK
1790		CD70-24D_CCxI2C-scFc_del GK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS

					RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1791		CD70- 24DxI2C - scFc_de lGK		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLLESGGGLAQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP

					ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1792		CD70-25D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT

					KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1793		CD70-25DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP

					IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1794		CD70-26D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV

					SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1795		CD70-26DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF

					NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1796		CD70_1-G2D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP

					KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1797		CD70_1-G2DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG STFYAESVQGRFTISRDNSKNTLYLQVN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRGNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGYSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG

					SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1798		CD70-27D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG

					GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1799		CD70-27DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ

					QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1800		CD70-28D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN

					YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1801		CD70-28DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASNRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGISPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ

					VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1802		CD70-31D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKCLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT

					ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1803		CD70-31DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQSPGKGLEWVSAISGSGG RAQYAESVQGRFTVSRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSSNL AWYQQKPGQAPRLLIYGSSSRATGIPDR FSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQ QYGSSPPPFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCΛΛSGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT

					VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1804		CD70-32D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY

					VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1805		CD70-32DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSDY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYHC QQYGSTPPTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT

					LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1806		CD70-37D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK

					THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1807		CD70-37DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGEGGG YTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLSLLMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY FAWYQQKPGQAPRLLIYGASTRATGIPA RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE

					YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1808		CD70-38D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG

					TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1809		CD70-38DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSIRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPSFGQGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS

					GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1810		CD70-39D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV

					VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1811		CD70-39DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG GTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARHDYSNYPYFDYWGL GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYSC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW

					GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1812		CD70-41D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN

					LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1813		CD70-41DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCTKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA

					TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1814		CD70-42D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKCLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK

					YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1815		CD70-42DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSTYAMSWVRQAPGKGLEWVSLISGSGG RTYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQGVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ

					LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1816		CD70-43D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC

					QQYGSSPPTFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1817		CD70-43DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSNY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD

					RFSGSGSGTDFTLTINRLEPEDFAVYYC QQYGSSPPTFGGGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1818		CD70-48D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL

					AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGCGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1819		CD70-48DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSVISGSGG ITDFAESVKGRFTISRDNSRNTLYLQMN SLRAEDTAVYFCARHDYSNYFFFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT

					QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASILQSGVPSK FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAIYYCQ QYFAYPITFGQGTRLEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1820		CD70-53D_CCxI2C-scFc_de		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKCLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ

		lGK			GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFC QQYGSSPPTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1821		CD70-53DxI2C-		биспецифическая молекула	EVQLLESGGGMVQPGGSLRLSCAASGFT FSSYAMSWVRQAPGKGLEWVSAISGSGG RTFYAESVEGRFTISRDNSKNTLYLQMN

		scFc_delGK		HLE	SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYFCQQYGSSPPTFGGGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1822		CD70-54D_CCx		биспецифическая	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSIYAMSWVRQAPGKCLEWVSAIGGSGG

		I2C-scFc_delGK		молекула HLE	STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSYVAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPDRFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYCQQYGDLPFTFGCGTRLEIKSGGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1823		CD70-		биспецифи	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT

		54DxI2C-scFc_delGK		ческая молекула HLE	FSIYAMSWVRQAPGKGLEWVSAIGGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCAKHDYSNYPYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY VAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTRLEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK

1824		CD70-58D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKCLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGCGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGG GGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK

					SLSLSPGK
1825		CD70-58DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGGS ISSSSYYWGWIRQPPGKGLEWIGSIYHS GGTYFNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARHYEILTGYYPDVF DIWGQGTMVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQS ISSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASNLQS GVSSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFA TYYCQQSFSSPRTFGQGTKVEIKSGGGG SEVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGF TFNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKY NNYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYL QMNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISY WAYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGG SQTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTG AVTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKF LAPGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPE DEAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGG GGDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVK FNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRC VSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPA PIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDK SRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS LSPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT

					VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1826		CD70-62D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKCLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE

					NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1827		CD70- 62DxI2C - scFc_de lGK		биспецифи ческая молекула HLE	EVQLVESGGGLVKPGGSLRLSCAASGFT FSSYSMNWVRQAPGKGLEWVSYISSSGG YIYYAESVKGRFTISRDNAKNSLYLQMN SLRAEDAAVYYCSRGDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTITCRASQGISNYL AWYQQKPGKVPKLLIYAASTLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQ QYYSTPLTFGGGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK

					NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1828		CD70-23D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKCLEWVSTISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP

					IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1829		CD70-23DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFT FSVYAMSWVRQAPGKGLEWVSTISGSGG STFYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN RLRAEDTAVYYCARHDYSNYAYFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIVLT QSPGTLSLSPGERATLSCRASQSVRSSY LAWYQQKPGQAPRLLIYGASSRATGIPD RFSGSGSGTDFTLTISRLEPEDFAVYYC QQYGDLPFTFGPGTKVEIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV

					SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1830		CD70-55D_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGCGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE

					VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1831		CD70-55DxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFM FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVISYEGS NKYYAESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARGRYYGSGNYNHGMD VWGQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSD IQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQSI SSYLNWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSG VPSRFSGRGSGTDFTLTISSLQPEDFAT YYCQQSYSTPFTFGPGTKVEIKSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP

					PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1832		CD70-3.001_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKCLEWVAVTWYDAS NKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIV LTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRR IYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGI PDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVY YCQQYSESPFTFGCGTKVDIKSGGGGSE VQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTF NKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWA YWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQ TVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLA PGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDE AEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGG DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG

					GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1833		CD70-3.001xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVTWYDAS NKYYGDAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDLLRGVKGYAMDVW GQGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSEIV LTQSPGTLSLSPGERATLSCRASQSLRR IYLAWYQQKPGQAPRLLIYDVFDRATGI PDRFSGGGSGTDFTLTISRLEPEDFAVY YCQQYSESPFTFGPGTKVDIKSGGGGSE VQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTF NKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNN YATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQM NNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWA YWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQ TVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAV TSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLA PGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDE AEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGG DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS

					PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSPGK
1834		CD70-4.007_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQCLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAFDESLSGVVFGCGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS

					RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1835		CD70-4.007xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYT FTSYGISWVRQAPGQGLEWMGWISAYQG YTHYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELR SLRSDDTAVYYCARDYGGNDYYGMDVWG QGTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVL TQPPSASGTPGQRVTISCSGSSSNIGIN YVYWYQQLPGTAPKLLIYRSDQRPSGVP DRFSGSKSGTSASLALSGLRSEDEADYY CAAFDESLSGVVFGGGTKLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP

					ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1836		CD70-12.013_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGCGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ

					VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1837		CD70-12.013xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QAQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSYYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDAS NKYYADAVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDREMGSRGDFDYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQM TQSPSSLSASVGDRVTITCRASQGINNY LAWFQQKPGKAPKSLIYAVSILQSGVPS KFSGSGSGTDFTLTISNLQPEDFATYYC QQYNFYPFSFGQGTKVDIKSGGGGSEVQ LVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNK YAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYA TYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNN LKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYW GQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTV VTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTS GNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPG TPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAE YYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK

					TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG GGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGG SDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGK
1838		CD70-75.002.008_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGS FSGFYWSWIRQPPGKCLEWIGEIYHSGH ATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNS VTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQS PSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNW YQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFS GSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQT YSTPRTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQLVE SGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAM NWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYY ADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQ EPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNY PNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYC VLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVL

					HQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKT TPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGG SGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1839		CD70-75.002.008xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLQQWGAGLLKPSETLSLTCAVYGGS FSGFYWSWIRQPPGKGLEWIGEIYHSGH ATNNPSLKSRVTISLDTSKNQFSLKLNS VTAADTAVYYCARGGNSGYIFDYWGQGT LVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDVQMTQS PSSLSASVGDRVTITCRTSQYIGRYLNW YQQKPGKAPKVLIYGASTLQQGVPSRFS GSGSGTDFTLTITSLQPEDFASYYCQQT YSTPRTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQLVE SGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKYAM NWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYATYY ADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNLKT EDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWGQG TLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVVTQ EPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSGNY PNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGTPA RFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEYYC VLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKTHT CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMI SRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDG

					VEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLTVL HQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKT TPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGN VFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGGGG SGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDK THTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDT LMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWY VDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVL TVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN YKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPG K
1840		CD70-1.005_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP

					KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1841		CD70-1.005xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTTVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQFPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSTSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYDTSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG

					GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1842		CD70-1.009_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKCLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGCGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED

					EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1843		CD70-1.009xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFT FSTYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYEGS NKYYGESVKGRFTISRDNSKNTLYLQMN SLRAEDTAVYYCARDNSHYYYGMDVWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQSVLT QPPSVSGAPGQRVTISCTGSSSNIGAGY DVNWYQQLPGTAPKLLIYVNNNRPSGVP DRFSGSKSGTSASLAITGLQAEDEADYY CQSYETSLSASVFGGGTRLTVLSGGGGS EVQLVESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFT FNKYAMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYN NYATYYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQ MNNLKTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYW AYWGQGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGS QTVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGA VTSGNYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFL

					APGTPARFSGSLLGGKAALTLSGVQPED EAEYYCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGG GDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKP KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKF NWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCV SVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMT KNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SPGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSG GGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFP PKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPE VKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTY RCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKAL PAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESN GQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTV DKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS LSLSPGK
1844		CD70-76.008_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS IESGVYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIYYS GSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYF NWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGCGTKVEVKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG

					NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1845		CD70-76.008xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QMQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGGS IESGVYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIYYS GSTSYNPSLKSRLTMSVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDYWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASLGDRVTITCRASQSVDRYF NWYQQKPGKAPKVLIFAASSLQSGVPSR FSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEVKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV

					TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1846		CD70-5.008_CCxI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQPPGKCLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGCGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG

					QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1847		CD70-5.008xI2C-scFc_delGK		биспецифическая молекула HLE	QVQLQESGPGLVKPSQTLSLTCTVSGDS IISGGYYWSWIRQPPGKGLEWIGYIFYS GSTDYNPSLKSRVTISVDTSKNQFSLKL SSVTAADTAVYYCARSGYSYALFDAWGQ GTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSDIQMT QSPSSLSASVGDRVTISCRASQFIGRYF NWYQQKPGKAPKVLIYAESSLQSGVPSR FSGSGSGTEFTLTISSLQPEDFATYYCQ QSYSTPWTFGQGTKVEIKSGGGGSEVQL VESGGGLVQPGGSLKLSCAASGFTFNKY AMNWVRQAPGKGLEWVARIRSKYNNYAT YYADSVKDRFTISRDDSKNTAYLQMNNL

					KTEDTAVYYCVRHGNFGNSYISYWAYWG QGTLVTVSSGGGGSGGGGSGGGGSQTVV TQEPSLTVSPGGTVTLTCGSSTGAVTSG NYPNWVQQKPGQAPRGLIGGTKFLAPGT PARFSGSLLGGKAALTLSGVQPEDEAEY YCVLWYSNRWVFGGGTKLTVLGGGGDKT HTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTL MISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV DGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVSVLT VLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKT ISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQV SLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNY KTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQ GNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGG GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1848		Мономер Fc 1 +c/-g			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1849		Мономер			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK

		Fc 2 +c/-g/ delGK			DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS P
1850		Мономер Fc 3 -c/+g			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1851		Мономер Fc 4 -c/+g/ delGK			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS P
1852		Мономер Fc 5 -c/-g			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK

1853		Мономер Fc 6 -c/-g/ delGK			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS P
1854		Мономер Fc 7 +c/+g			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYNSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGK
1855		Мономер Fc 8 +c/+g/ delGK			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYNSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS P
1856		scFc-1			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS

					PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1857		scFc-2			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYGSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSP
1858		scFc-3			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR

					WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNST YRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1859		scFc-4			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYR VVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSP
1860		scFc-5			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE

					NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGST YRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1861		scFc-6			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYR VVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSP
1862		scFc-7			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYNSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK

					NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGKGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS GGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLF PPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYNST YRCVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKA LPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLT VDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK SLSLSPGK
1863		scFc-8			DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPK DTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFN WYVDGVEVHNAKTKPCEEQYNSTYRCVS VLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPI EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPE NNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR WQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLS PGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGG GGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPP KPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEV KFNWYVDGVEVHNAKTKPCEEQYNSTYR CVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALP APIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVD KSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSL SLSP
1864		Линкер $(G_4S)_4$			GGGGSGGGGSGGGGSGGGGS
1865		Линкер			GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS

		$(G_4S)_5$				
1866		Линкер $(G_4S)_6$			GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS	
1867		Линкер $(G_4S)_7$			GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS	
1868		Линкер $(G_4S)_8$			GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS	
1869		Консенсусная последовательность		VH-CDR1	$X_1YX_2MX_3$	X_1 представляет собой S, T или V, X_2 представляет собой A или S, а X_3 представляет собой S или N
1870		Консенсусная последовательность		VH-CDR2	$X_1ISX_2SGGX_3X_4X_5X_6AESVX_7G$	X_1 представляет собой A, Y, V, L или T, X_2 представляет собой G или S, X_3 представляет собой R, Y, S, G или I, X_4 представляет собой T, I, P или A, X_5 представляет собой F, Y, N, Q или D, X_6 представляет собой Y или F, а X_7 представляет собой E, K или Q
1871		Консенсусная последовательность		VH-CDR3	$X_1DYSNYX_2X_3FDY$	X_1 представляет собой H, G или V, X_2 представляет собой P, A, L или F, а X_3

						представляет собой Y или F
1872		Консенсусная последовательность		VL-CDR1	$RAX_1QX_2X_3X_4X_5X_6X_7LX_8$	X_1 представляет собой S или G, X_2 представляет собой S или G, X_3 представляет собой I или V, X_4 представляет собой R, S или аминокислота отсутствует, X_5 представляет собой S или G, X_6 представляет собой S, N, T или D, X_7 представляет собой Y или аминокислота отсутствует, а X_8 представляет собой A или G
1873		Консенсусная последовательность		VL-CDR2	$X_1X_2SX_3X_4X_5X_6$	X_1 представляет собой G или A, X_2 представляет собой A или S, X_3 представляет собой S, T, N или I, X_4 представляет собой R или L, X_5 представляет собой A или Q, а X_6 представляет собой T или S
1874		Консенсусная		VL-CDR3	$QQYX_1X_2X_3PX_4X_5$	X_1 представляет собой G, Y или F,

		последовательность				X_2 представляет собой D, S, Y, I или A, X_3 представляет собой L, T, S или Y, X_4 представляет собой F, L, P или I, а X_5 представляет собой T или P
1875		Консенсусная последовательность		VH-CDR1	X_1YAMS	X_1 представляет собой S, T или V
1876		Консенсусная последовательность		VH-CDR2	X_1ISGSGGX$_2$X$_3$X$_4$YAESVX$_5$G	X_1 представляет собой A, V, L или T, X_2 представляет собой R, S или G, X_3 представляет собой T, P или A, X_4 представляет собой F, N, Y или Q, а X_5 представляет собой E, K или Q
1877		Консенсусная последовательность		VH-CDR3	X_1DYSNYX$_2$X$_3$FDY	X_1 представляет собой H или V, X_2 представляет собой P, L или A, а X_3 представляет собой Y или F
1878		Консенсусная последовательн		VL-CDR1	RAX$_1$QX$_2$X$_3$X$_4$X$_5$X$_6$YLX$_7$	X_1 представляет собой S или G, X_2 представляет собой S или G, X_3

		ость				представляет собой I или V, X_4 представляет собой R или S, X_5 представляет собой S или G, X_6 представляет собой S, T, N или D, а X_7 представляет собой A или G
1879		Консенсусная последовательность		VL-CDR2	AASXLQS	X представляет собой T или I
1880		Консенсусная последовательность		VL-CDR2	GX_1SX_2RAT	X_1 представляет собой A или S, а X_2 представляет собой S или N
1881		Консенсусная последовательность		VL-CDR3	$QQYGX_1X_2PX_3X_4$	X_1 представляет собой D, Y, S или I, X_2 представляет собой L, S или T, X_3 представляет собой F или P, а X_4 представляет собой T или P

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Конструкция биспецифического антитела, содержащая первый связывающий домен, который связывается с CD70 человека на поверхности клетки-мишени, и второй связывающий домен, который связывается с CD3 человека на поверхности Т-клетки, где первый связывающий домен содержит область VH, содержащую CDR-H1, CDR-H2 и CDR-H3, и область VL, содержащую CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3,

где указанные CDR-H1, CDR-H2, CDR-H3, CDR-L1, CDR-L2 и CDR-L3 выбраны из группы, состоящей из групп:

16) SEQ ID NO: 1044-1049;
17) SEQ ID NO: 1086-1091;
18) SEQ ID NO: 1142-1147;
19) SEQ ID NO: 1170-1175;
20) SEQ ID NO: 1184-1189;
21) SEQ ID NO: 1212-1217;
22) SEQ ID NO: 1226-1231;
23) SEQ ID NO: 1240-1245;
24) SEQ ID NO: 1254-1259;
25) SEQ ID NO: 1268-1273;
26) SEQ ID NO: 1338-1343;
27) SEQ ID NO: 1352-1357;
28) SEQ ID NO: 1366-1371;
29) SEQ ID NO: 1422-1427; и
30) SEQ ID NO: 1436-1441;

2. Конструкция антитела по п.1, где первый связывающий домен содержит область VH, выбранную из группы, состоящей из тех, которые представлены в SEQ ID NO: 1050, SEQ ID NO: 1092, SEQ ID NO: 1148, SEQ ID NO: 1176, SEQ ID NO: 1190, SEQ ID NO: 1218, SEQ ID NO: 1232, SEQ ID NO: 1246, SEQ ID NO: 1260, SEQ ID NO: 1274, SEQ ID NO: 1344, SEQ ID NO: 1358, SEQ ID NO: 1372, SEQ ID NO: 1428 и

SEQ ID NO: 1442.

3. Конструкция антитела по п.1 или 2, где первый связывающий домен содержит область VL, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1051, SEQ ID NO: 1093, SEQ ID NO: 1149, SEQ ID NO: 1177, SEQ ID NO: 1191, SEQ ID NO: 1219, SEQ ID NO: 1233, SEQ ID NO: 1247, SEQ ID NO: 1261, SEQ ID NO: 1275, SEQ ID NO: 1345, SEQ ID NO: 1359, SEQ ID NO: 1373, SEQ ID NO: 1429 и SEQ ID NO: 1443.

4. Конструкция антитела по любому из предшествующих пунктов, где первый связывающий домен содержит участок VH и участок VL, выбранные из группы, состоящей из пар участка VH и участка VL: SEQ ID NO: 1050+1051, SEQ ID NO: 1092+1093, SEQ ID NO: 1148+1149, SEQ ID NO: 1176+1177, SEQ ID NO: 1190+1191, SEQ ID NO: 1218+1219, SEQ ID NO: 1232+1233, SEQ ID NO: 1246+1247, SEQ ID NO: 1260+1261, SEQ ID NO: 1274+1275, SEQ ID NO: 1344+1345, SEQ ID NO: 1358+1359, SEQ ID NO: 1372+1373, SEQ ID NO: 1428+1429 и SEQ ID NO: 1442+1443.

5. Конструкция антитела по любому из предшествующих пунктов, где первый связывающий домен содержит полипептид, выбранный из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1052, SEQ ID NO: 1094, SEQ ID NO: 1150, SEQ ID NO: 1178, SEQ ID NO: 1192, SEQ ID NO: 1220, SEQ ID NO: 1234, SEQ ID NO: 1248, SEQ ID NO: 1262, SEQ ID NO: 1276, SEQ ID NO: 1346, SEQ ID NO: 1360, SEQ ID NO: 1374, SEQ ID NO: 1430 и SEQ ID NO: 1444.

6. Конструкция антитела по любому из предшествующих пунктов, содержащая полипептид, выбранный из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1053, SEQ ID NO: 1095, SEQ ID NO: 1151, SEQ ID NO: 1179, SEQ ID NO: 1193, SEQ ID NO: 1221, SEQ ID NO: 1235, SEQ ID NO: 1249, SEQ ID NO: 1263, SEQ ID NO: 1277, SEQ ID NO: 1347, SEQ ID NO: 1361, SEQ ID NO: 1375, SEQ ID NO: 1431 и SEQ ID NO: 1445.

7. Конструкция антитела по любому из предшествующих пунктов, содержащая или состоящая из полипептида, выбранного из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1696, SEQ ID NO: 1702, SEQ ID NO: 1710, SEQ ID NO: 1714, SEQ ID NO: 1716, SEQ ID NO: 1720, SEQ ID NO: 1722, SEQ ID NO: 1724, SEQ ID NO: 1726, SEQ ID NO: 1728, SEQ ID NO: 1738, SEQ ID NO: 1740, SEQ ID NO: 1742, SEQ ID NO: 1750 и SEQ ID NO: 1752.

8. Конструкция антитела по любому из предшествующих пунктов, где первый связывающий домен также связывается с CD70 макака, предпочтительно с CD70 Macaca fascicularis.

9. Конструкция антитела по любому из предшествующих пунктов, где второй связывающий домен связывается с CD3 эпсилон человека и с CD3 эпсилон Callithrix jacchus, Saguinus Oedipus или Saimiri sciureus.

10. Конструкция антитела по любому из предшествующих пунктов, где конструкция антитела находится в формате, выбранном из группы, состоящей из $(scFv)_2$, однодоменного scFv mAb, диател и олигомеров вышеуказанных форматов.

11. Полинуклеотид, кодирующий конструкцию антитела по любому из предшествующих пунктов.

12. Вектор, содержащий полинуклеотид по п.11.

13. Клетка-хозяин для экспрессии конструкции антитела по любому из пп.1-10, трансформированная или трансфицированная полинуклеотидом по п.11 или вектором по п.12.

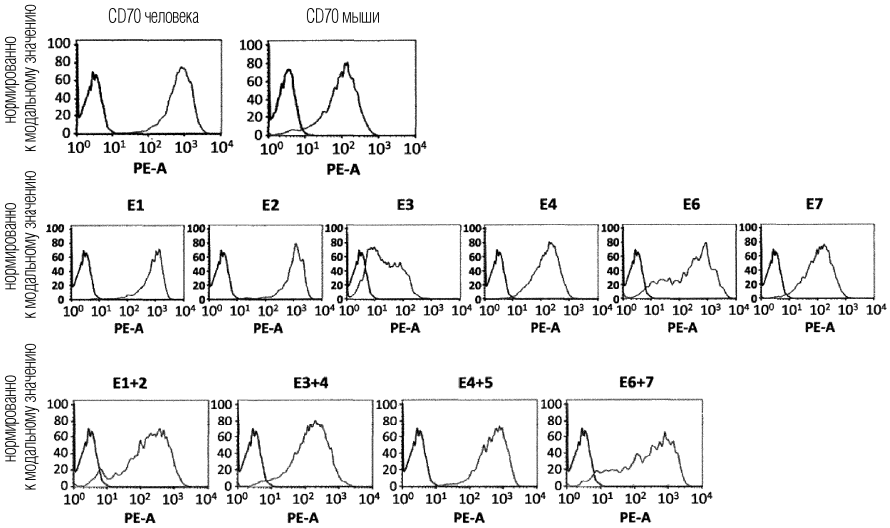
14. Способ получения конструкции антитела по любому из пп.1-10, где способ включает культивирование клетки-хозяина по п.13 в условиях, позволяющих экспрессировать указанную конструкцию антитела, и выделение продуцированной конструкции антитела из культуры.

15. Фармацевтическая композиция для профилактики или лечения опухоли или онкологического заболевания, содержащая конструкцию антитела по любому из пп.1-10 или полученную способом по п.14.

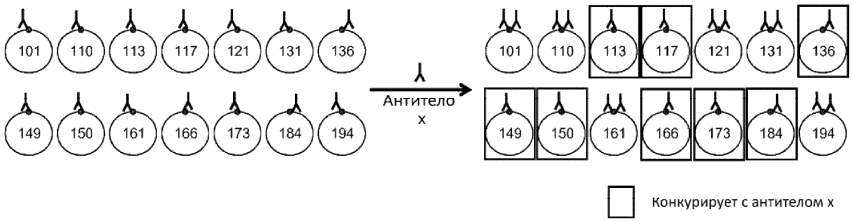
16. Применение конструкции антитела по любому из пп.1-10 или полученной способом по п.14 для профилактики или лечения опухоли или онкологического заболевания или метастатического онкологического заболевания.

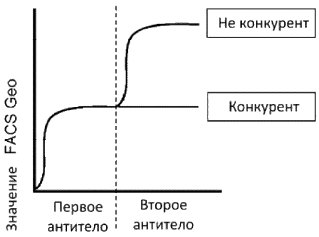
17. Применение по п.16, где опухоль или онкологическое заболевание выбрано из группы, состоящей из рака почки, легкого, поджелудочной железы, яичника, молочной железы, толстой кишки, головы и шеи, желудка, прямой кишки, тимуса, головного мозга; лейкемии, лимфомы, меланомы, саркомы Капоши, эмбриональной карциномы, и метастатического онкологического заболевания.

18. Набор для лечения опухоли или онкологического заболевания, содержащий конструкцию антитела по любому из пп.1-10, конструкцию антитела, полученную способом по п.14, полинуклеотид по п.11, вектор по п.12 и/или клетку-хозяина по п.13.

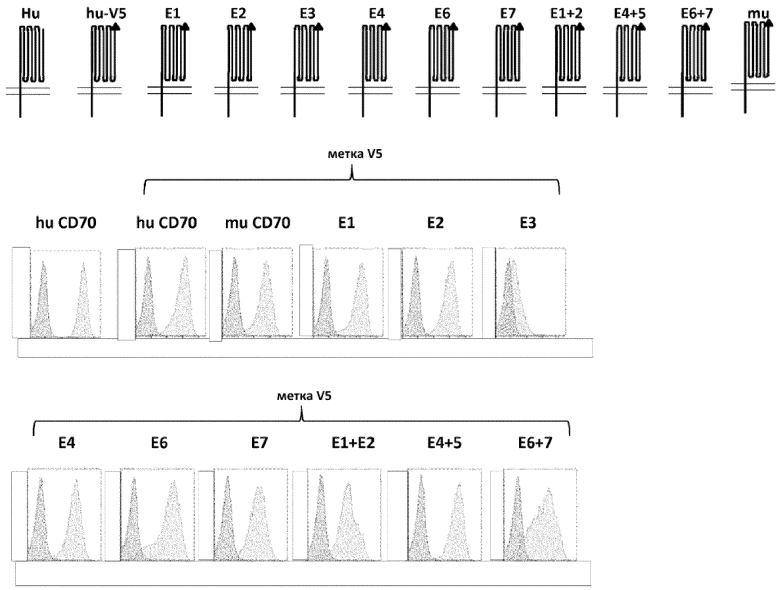


Фиг. 1

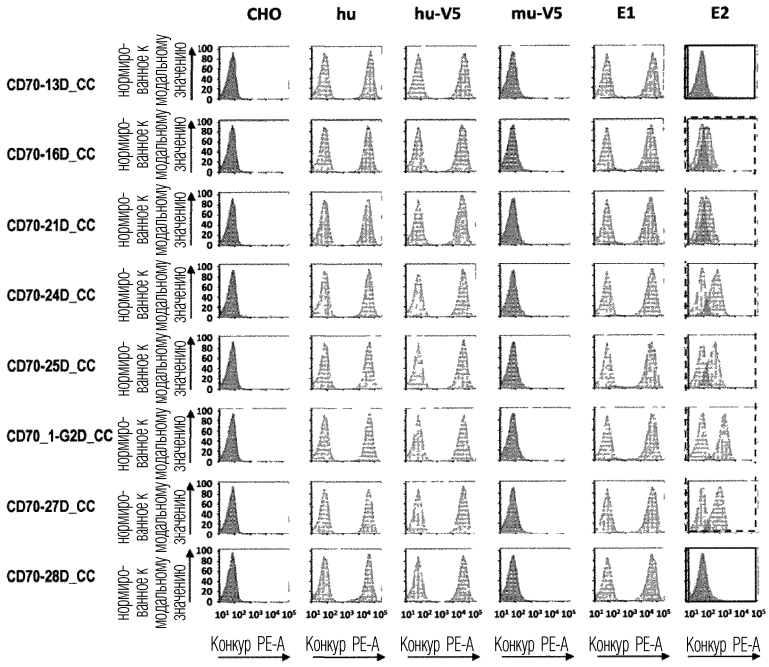




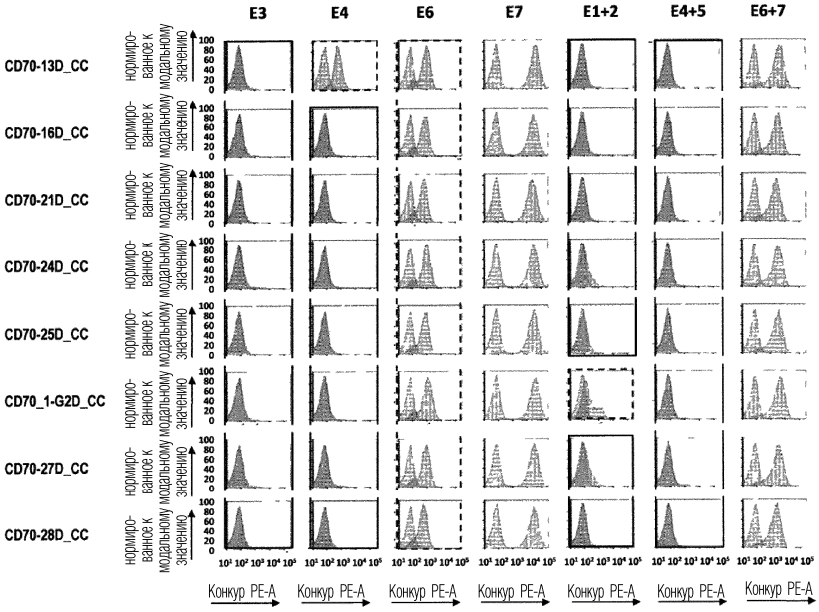
Фиг. 2



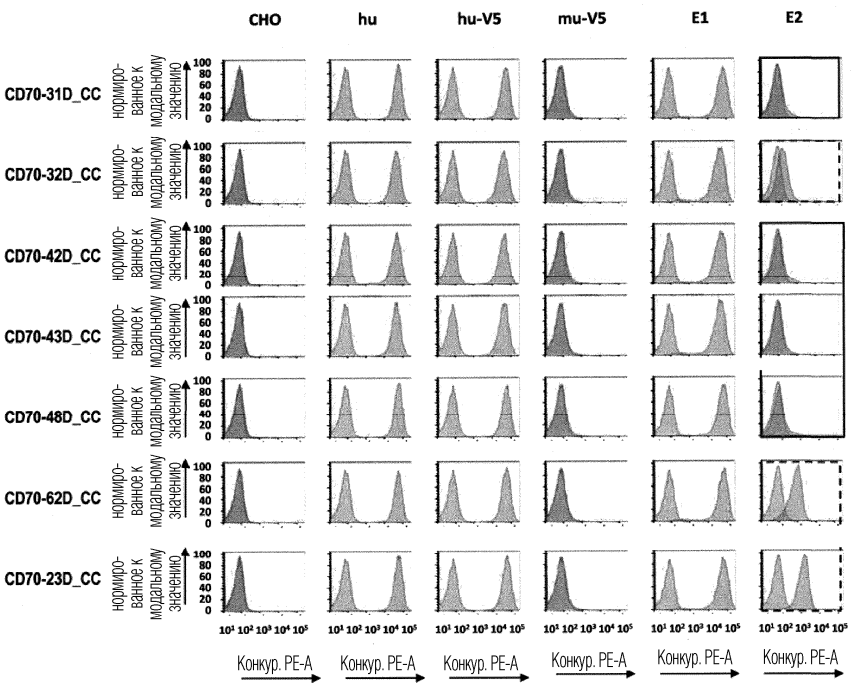
Фиг. 3



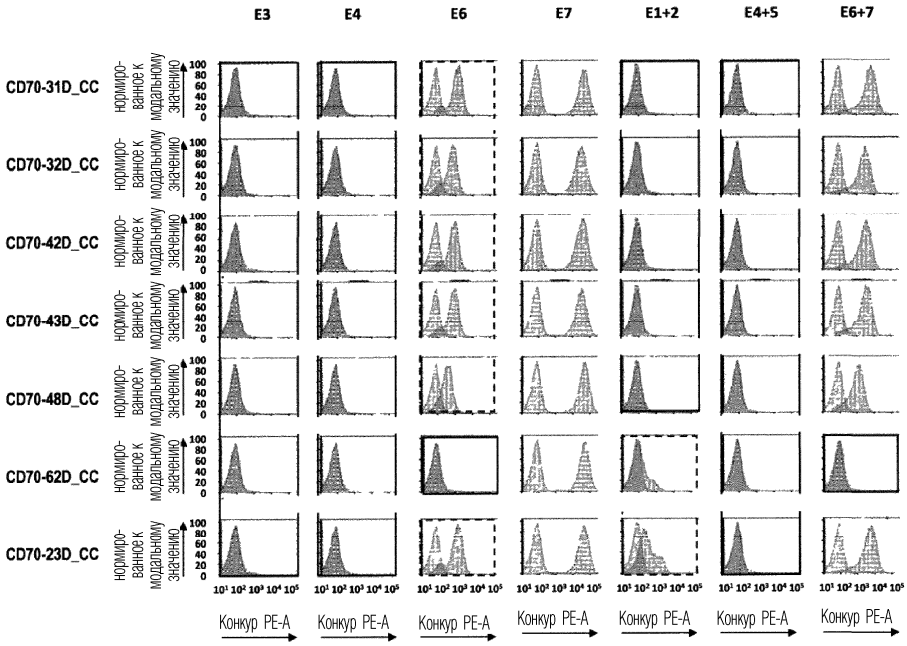
Фиг. 4A-1



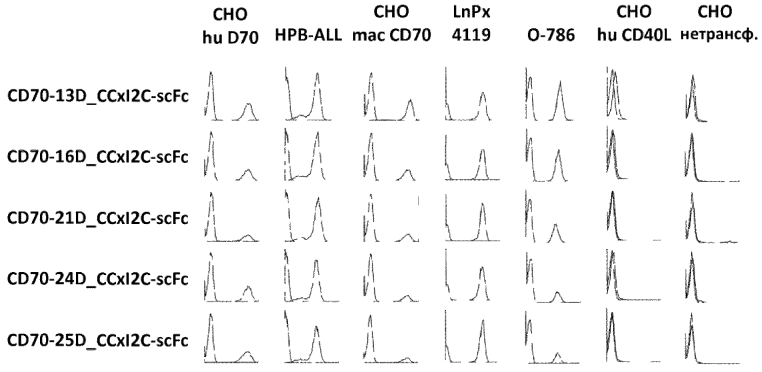
Фиг. 4A-2



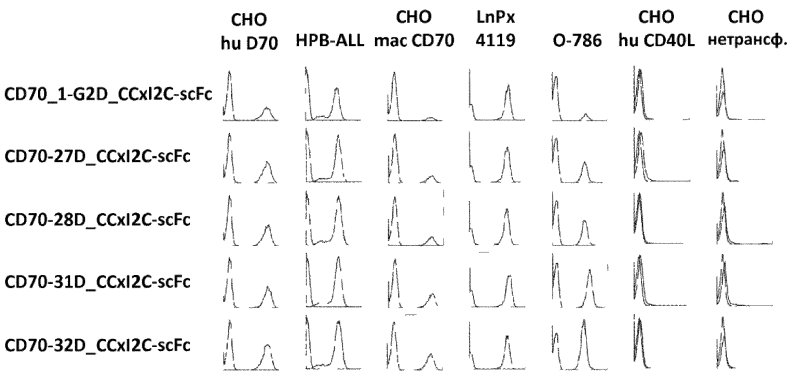
Фиг. 4B-1



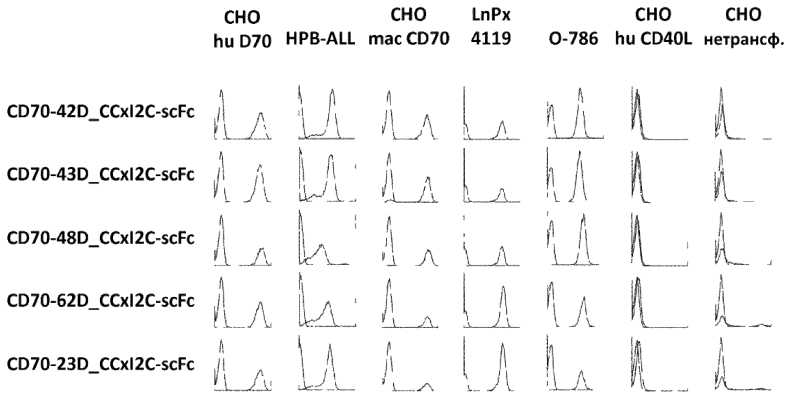
Фиг. 4B-2



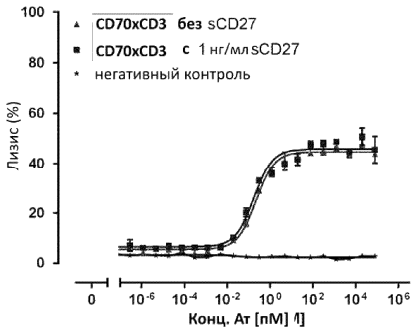
Фиг. 5A



Фиг. 5B



Фиг. 5C



Фиг. 6