

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202292009 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.01.31
Дата публикации отчета
2023.05.31

(22) Дата подачи заявки
2015.12.18

(51) Int. Cl. C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(54) АНТИТЕЛА К C5 И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(31) 2014-257647
(32) 2014.12.19
(33) JP
(62) 201791366; 2015.12.18
(88) 2023.05.31
(71) Заявитель:
ЧУГАИ СЕЙЯКУ КАБУСИКИ
КАЙСЯ (JP)

(72) Изобретатель:
Руике Ёсинао, Сампей Дзендзиро (SG)
(74) Представитель:
Веселицкий М.Б., Кузенкова Н.В.,
Каксис Р.А., Белоусов Ю.В., Куликов
А.В., Кузнецова Е.В., Соколов Р.А.,
Кузнецова Т.В. (RU)

(57) Задачей изобретения является создание антител к C5 и разработка способов их применения. В изобретении описаны антитела к C5 и способы их применения. В некоторых вариантах осуществления изобретения выделенное антитело к C5, предлагаемое в настоящем изобретении, связывается с эпитопом в бета-цепи C5 с более высокой аффинностью при нейтральном pH, чем при кислом pH. В изобретении описаны также выделенные нуклеиновые кислоты, кодирующие антитело к C5, предлагаемое в настоящем изобретении. В изобретении описаны также клетки-хозяева, которые содержат нуклеиновую кислоту, предлагаемую в настоящем изобретении. В изобретении описан также способ получения антитела, включающий культивирование клетки-хозяина, предлагаемой в настоящем изобретении, в результате чего получают антитело. В изобретении описан также способ получения антитела к C5, включающий иммунизацию животного полипептидом, который содержит MG1-MG2-домен бета-цепи C5. Антитела к C5, предлагаемые в настоящем изобретении, можно применять в качестве лекарственного средства.

A3

202292009

202292009

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202292009

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
см. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07K 16/18, C12N 15/13, C12N 15/63, C12N 5/10, C12P 21/08, A61K 39/395, A61P 43/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS, Espacenet, Patentscope, USPTO, PubMed, EMBL-EBI

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	WO 2014119969 A1 (SNU R&DB FOUNDATION), 2014.08.07 формула	1-13
Y	WO 2008113834 A1 (NOVARTIS AG et al.), 2008.09.25 формула	1-13
Y	Е.П.АЛЬТШУЛЕР и др., Получение рекомбинантных антител и способы увеличения их аффинности, УСПЕХИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ, т.50, 2010, с.203-204, 215, 219-228	1-13
Y	Complement component C5 [Homo sapiens], GenBank: AAA51925.1, 31.10.1994 [онлайн] [найдено 04.04.2023]. Найдено в < https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/AAA51925.1 ?report=genbank&log\$=protop&blast_rank =17&RID=2S1SCKUB013>	1-13
Y	WO 2011111007 A1 (RINAT NEYROSCIENCE CORPORATION), 2011.09.15. формула	1-13

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи
евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспониро-
ванию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской
заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и
приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,
порочающий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдель-
ности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,
порочающий изобретательский уровень в сочетании с другими докумен-
тами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **04/04/2023**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины

 А.В. Чебан

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202292009

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)