



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2009144280/10, 25.04.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
01.05.2007 US 60/915,340

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2011 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 01.12.2009(86) Заявка РСТ:
US 2008/061513 (25.04.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/137338 (13.11.2008)

Адрес для переписки:
 129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
 ООО "Юридическая фирма Городисский и
 Партнеры", А.В.Миць

(71) Заявитель(и):
ДЖЕНЕНТЕК, ИНК. (US)(72) Автор(ы):
ВАН ЛОКЕРЕН КАМПАГНЕ Менно (US)

(54) АНТАГОНИСТЫ CRIg

(57) Формула изобретения

1. Антагонист CRIg, блокирующий связывание полипептида CRIg с нативной последовательностью с C3b и/или iC3b и ингибирующий CRIg-опосредованное комплементзависимое проникновение внутриклеточного патогена внутрь клеток или удаление внутриклеточного патогена из кровотока.

2. Антагонист CRIg по п.1, который является антителом против CRIg или его фрагментом.

3. Антагонист CRIg по п.2, который является моноклональным антителом или его фрагментом.

4. Антагонист CRIg по п.3, где фрагмент антитела выбран из группы, состоящей из Fab, Fab', F(ab')₂, scFv, (scFv)₂, dAb, фрагментов, определяющих комплементарность областей (CDR), линейных антител, молекул одноцепочечных антител, мини-антител, димерных антител и полиспецифических антител, образованных из фрагментов антител.

5. Антагонист CRIg по п.3, который является моноклональным антителом, связывающимся по существу с тем же эпитопом, что и антитело против CRIg, выбранное из группы, состоящей из 14G8 (№ депонирования в ATCC - PTA-8298), 3D10 (№ депонирования в ATCC - PTA-8299) и 2H1 (№ депонирования в ATCC - PTA-8300),

RU 2009144280 A

RU 2009144280 A

или его фрагментом.

6. Антагонист CRIg по п.3, который является моноклональным антителом против CRIg, выбранным из группы, состоящей из 14G8 (№ депонирования в АТСС - РТА-8298), 3D10 (№ депонирования в АТСС - РТА-8299) и 2H1 (№ депонирования в АТСС - РТА-8300), или его фрагментом.

7. Антагонист CRIg по п. 3, где указанное антитело является химерным, гуманизированным антителом или антителом человека, или его фрагментом.

8. Антагонист CRIg по п.7, где указанное антитело является гуманизированным антителом или его фрагментом.

9. Антагонист CRIg по п.1, где указанный внутриклеточный патоген выбран из группы, состоящей из вирусов, паразитов, бактерий, грибов и прионов.

10. Антагонист CRIg по п.9, где указанным патогеном является РНК- или ДНК-вирус.

11. Антагонист CRIg по п.10, где указанный вирус выбран из группы, состоящей из вируса иммунодефицита человека (ВИЧ), вируса гепатита А, В и С, вируса простого герпеса (HSV), цитомегаловируса (CMV), вируса Эпштейна-Барра (EBV) и папилломавируса человека (HPV).

12. Антагонист CRIg по п.9, где указанным патогеном является паразит.

13. Антагонист CRIg по п.9, где указанным патогеном является бактерия.

14. Антагонист CRIg по п.9, где указанным патогеном является гриб.

15. Антагонист CRIg по п.9, где указанным патогеном является прион.

16. Нуклеиновая кислота, кодирующая антитело по п.3 или его фрагмент.

17. Композиция, содержащая антагонист CRIg по п.1 или 3 в смеси с носителем.

18. Композиция по п.17, которая является фармацевтической композицией.

19. Способ ингибирования CRIg-опосредованного комплементзависимого проникновения внутриклеточного патогена внутрь клеток, включающий введение млекопитающему, нуждающемуся в этом, эффективного количества антагониста CRIg.

20. Способ по п.19, в котором указанным млекопитающим является человек.

21. Способ по п.20, в котором указанным антагонистом CRIg является антитело против CRIg или его фрагмент.

22. Способ удаления внутриклеточного патогена из кровотока млекопитающего, включающий введение указанному субъекту эффективного количества антагониста CRIg.

23. Способ по п.22, в котором указанным млекопитающим является человек.

24. Способ по п.23, в котором указанным антагонистом CRIg является антитело против CRIg или его фрагмент.

25. Способ профилактики или лечения инфекционного заболевания, включающий введение млекопитающему, нуждающемуся в этом, эффективного количества антагониста CRIg.

26. Способ по п.25, в котором указанным антагонистом CRIg является антитело против CRIg или его фрагмент.

27. Набор, включающий антагонист CRIg и инструкции по введению указанного антагониста CRIg для лечения инфекционного заболевания.