

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012117619/10, 29.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.09.2009 US 61/247,298

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.05.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/050610 (29.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/041336 (07.04.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25,
строение 3, ООО "Юридическая фирма
Городисский и Партнеры"(71) Заявитель(и):
ДЖЕНЕНТЕК, ИНК. (US)(72) Автор(ы):
СИБЕЛ Кристиан В. (US)

RU 2012117619 A

**(54) ЛЕЧЕНИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ, УСТОЙЧИВЫХ К ДЕЙСТВИЮ
АНТАГОНИСТА Notch1, С ПОМОЩЬЮ АНТАГОНИСТА Notch3****(57) Формула изобретения**

1. Способ лечения GSI-чувствительного Т-клеточного лейкоза, который не отвечает на Notch1-специфический антагонист, где указанный способ предусматривает введение пациенту, страдающему таким лейкозом, эффективного количества Notch3-специфического антагониста.
2. Способ по п.1, где Т-клеточным лейкозом является лимфобластный лейкоз.
3. Способ по п.2, где Т-клеточным лейкозом является Т-ALL.
4. Способ по п.1, где Notch3-специфическим антагонистом является антагонистическое анти-Notch3-антитело.
5. Способ по п.4, где антагонистическим анти-Notch3-антителом является антитело против NRR Notch3.
6. Способ по п.5, где антитело против NRR Notch3 связывается с доменами LNR-A и HD-C NRR Notch3.
7. Способ по п.5, где антитело против NRR Notch3 является гуманизированной формой антитела 256A-4 или 256A-8.
8. Способ по п.5, где антитело против NRR Notch3 содержит области CDR вариабельных областей тяжелой и легкой цепей антитела 256A-4 или 256A-8.
9. Способ по п.4, где антагонистическим анти-Notch3-антителом является антитело

RU 2012117619 A

против Notch3, которое связывается с одним или несколькими EGF-подобными повторами Notch3.

10. Способ по п.1, дополнительно предусматривающий введение эффективного количества Notch1-специфического антагониста.

11. Способ по п.10, где Notch1-специфический антагонист представляет собой антагонистическое анти-Notch1-антитело.

12. Способ по п.11, где антагонистическое анти-Notch1-антитело представляет собой антитело против NRR Notch1.

13. Способ по п.12, где антитело против NRR Notch1 связывается с доменами LNR-A, LNR-B и HD-C NRR Notch1.

14. Способ по п.12, где антитело против NRR Notch1 выбрано из антител А, А-1, А-2 и А-3.

15. Способ по п.12, где антитело против NRR Notch1 содержит области CDR вариабельных областей тяжелой и легкой цепей антитела, выбранного из антител А, А-1, А-2 и А-3.

16. Способ по п.11, где антагонистическое анти-Notch1-антитело представляет собой антитело против Notch1, которое связывается с одним или несколькими EGF-подобными повторами Notch1.

17. Антитело, которое связывается с активированной ICD Notch3.

18. Антитело по п.17, где антитело связывается с пептидом с последовательностью SEQ ID NO:4.

19. Антитело по п.17, где антитело является поликлональным.

20. Антитело по п.17, где антитело является моноклональным.

21. Способ идентификации злокачественной опухоли, для которой подходит лечение с помощью антагониста Notch3, где способ предусматривает приведение образца злокачественной опухоли в контакт с антителом по п.17 и определение того, имеют ли место в указанном образце значительно повышенные уровни активированной Notch3, при этом наличие значительно повышенных уровней активированной Notch3 указывает на то, что для данной злокачественной опухоли подходит лечение с помощью антагониста Notch3.

22. Способ по п.21, где злокачественная опухоль является GSI-чувствительной.

FA9A Признание заявки на изобретение отозванной

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок ходатайства о проведении экспертизы заявки по существу

Дата, с которой заявка признана отозванной: 30.09.2013

Дата публикации: 10.11.2013 Бюл. № 31/2013