

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012131251/15, 22.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.12.2009 US 61/289,624

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/061738 (22.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/079175 (30.06.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"(71) Заявитель(и):
НЭЙШНЛ ЧЕНГ КУНГ ЮНИВЕРСИТИ
(TW),
НЭЙШНЛ ТАЙВАНЬ ЮНИВЕРСИТИ
(TW)(72) Автор(ы):
ЧУАН Вэй-Цзэр (TW),
ФУ Вэнь-Мэй (TW),
ХУАН Ень-Лунь (TW)(54) КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СВЯЗАННЫХ С АНГИОГЕНЕЗОМ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ГЛАЗ

(57) Формула изобретения

1. Композиция для лечения и/или профилактики связанного с ангиогенезом заболевания глаз, содержащая низкую дозу варианта родостомина, содержащего аминокислотную последовательность, выбранную из SEQ ID NO: 1 - SEQ ID NO: 16, или фармацевтически приемлемой соли упомянутого варианта родостомина.

2. Композиция по п.1, причем упомянутую аминокислотную последовательность выбирают из SEQ ID NO: 9 и SEQ ID NO: 15.

3. Композиция по п.1, причем упомянутая аминокислотная последовательность представляет собой SEQ ID NO: 15.

4. Композиция по п.1, причем упомянутый вариант родостомина конъюгирован с альбумином или пегилирован.

5. Композиция по п.1, причем низкая доза составляет от приблизительно 0,0001 пг до приблизительно 300 мкг упомянутого варианта родостомина.

6. Композиция по п.1, причем низкая доза составляет от приблизительно 0,0005 пг до приблизительно 200 мкг упомянутого варианта родостомина.

7. Композиция по п.1, причем низкая доза составляет от приблизительно 0,001 пг до приблизительно 100 мкг упомянутого варианта родостомина.

8. Композиция по п.1, причем упомянутая композиция составлена как композиция для местного применения.

9. Композиция по п.1, причем упомянутая композиция составлена как инъекционная

A
1
5
1
2
1
3
1
2
1
2
0
1
2
U
R
AR
U
2
0
1
2
1
3
1
2
5
1
A

R U 2 0 1 2 1 3 1 2 5 1 A

композиция.

10. Композиция для лечения и/или профилактики связанного с ангиогенезом заболевания глаз, содержащая низкую дозу варианта родостомина, содержащего аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 15, или фармацевтически приемлемой соли упомянутого варианта родостомина.

11. Способ лечения и/или профилактики связанного с ангиогенезом заболевания глаз, включающий введение субъекту, нуждающемуся в этом, композиции по п.1.

12. Способ лечения и/или профилактики связанного с ангиогенезом заболевания глаз, включающий введение субъекту, нуждающемуся в этом, низкой дозы на глаз упомянутого субъекта варианта родостомина, содержащего аминокислотную последовательность, выбранную из SEQ ID NO: 1 - SEQ ID NO: 16, или фармацевтически приемлемой соли упомянутого варианта родостомина.

13. Способ по п.12, причем упомянутое связанное с ангиогенезом заболевание глаз выбирают из группы, состоящей из возрастной макулярной дегенерации, диабетической ретинопатии, корнеальных неоваскуляризационных заболеваний, ретинальной ангиоматозной пролиферации, полипообразной хориоидальной васкулопатии, возрастной ишемической неоваскуляризационной ретинопатии, высокой миопии и ретинопатии недоношенных.

14. Способ по п.13, причем упомянутое связанное с ангиогенезом заболевание глаз представляет собой возрастную макулярную дегенерацию.

15. Способ по п.13, причем упомянутое связанное с ангиогенезом заболевание глаз представляет собой диабетическую ретинопатию.

16. Способ по п.12, причем упомянутый вариант родостомина конъюгирован с альбумином или пегилирован.

17. Способ по п.12, причем упомянутый субъект является человеком, и вариант родостомина вводят в глаз упомянутого субъекта.

18. Способ по п.12, причем упомянутый вариант родостомина применяют местно к глазу упомянутого субъекта.

19. Способ по п.12, причем упомянутый вариант родостомина применяют посредством интравитреальной инъекции в глаз упомянутого субъекта.

20. Способ по п.11, дополнительно включающий введение упомянутому субъекту терапевтически эффективного количества другого активного средства.

21. Способ по п.20, причем упомянутое другое активное средство выбирают из группы, состоящей из антагонистов VEGF, антиангийогенных средств, противовоспалительных средств и стероидов.

22. Способ по п.20, причем упомянутое другое активное средство вводят одновременно с упомянутым вариантом родостомина.

23. Способ по п.20, причем упомянутое другое активное средство вводят перед введением упомянутого варианта родостомина.

24. Способ по п.20, причем упомянутое другое активное средство вводят после введения упомянутого варианта родостомина.

25. Способ лечения и/или профилактики связанного с ангиогенезом заболевания глаз, включающий введение субъекту, нуждающемуся в этом, низкой дозы на глаз упомянутого субъекта варианта родостомина, содержащего аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 15, или фармацевтически приемлемой соли упомянутого варианта родостомина.

R U 2 0 1 2 1 3 1 2 5 1 A