



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2009144292/15**, 30.04.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**01.05.2007 US 60/915,291**(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 2008/061942 (30.04.2008)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2008/134687 (06.11.2008)**

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

**АЛЬКОН РИСЕРЧ, ЛТД. (US)**

(72) Автор(ы):

**ЧОВХАН Масуд А. (US),  
ДАССАНАЯКЕ Ниссанке Л. (US),  
ХАН Уэсли Вехсин (US),  
ШНЕЙДЕР Л. Уэйн (US),  
СТРОМАН Дэвид У. (US)****(54) ПРЕПАРАТЫ N-ГАЛОГЕНИРОВАННЫХ АМИНОКИСЛОТ****(57) Формула изобретения**

1. Способ улучшения противомикробной активности препарата, содержащего N-галогенированную аминокислоту, включающий

добавление агента фазового переноса к указанному препарату.

2. Способ по п.1, в котором агент фазового переноса выбран из группы, включающей

четвертичные амины, гидроксид тетрабутиламмония (ТВАН), гидроксид тетрапропиламмония (ТРАН), хлорид тетрабутилфосфония (ТВРС), гидроксид гексадецилтриметиламмония, гидроксид додецилтриэтиламмония, и их комбинации.

3. Способ по п.1, в котором N-галогенированная аминокислота представляет собой хлортаурин.

4. Способ по п.3, в котором хлортаурин представляет собой натрий 2,2-диметил-N,N-дихлортаурин.

5. Препарат, обладающий противомикробной активностью, содержащий N-галогенированную аминокислоту и агент фазового переноса.

6. Препарат по п.5, в котором агент фазового переноса выбран из группы, включающей

четвертичные амины, гидроксид тетрабутиламмония (ТВАН), гидроксид

тетрапропиламмония (ТРАН), хлорид тетрабутилфосфония (ТВРС), гидроксид гексадецилтриметиламмония, гидроксид додецилтриэтиламмония, и их комбинации.

7. Препарат по п.5, в котором N-галогенированная аминокислота представляет собой хлортаурин.

8. Препарат по п.7, в котором хлортаурин представляет собой натрий 2,2-диметил-N,N-дихлортаурин.

9. Способ лечения инфекции ткани, включающий контактирование инфицированной ткани с фармацевтически эффективным количеством препарата, содержащего N-галогенированную аминокислоту и агент фазового переноса.

10. Способ по п.9, в котором агент фазового переноса выбран из группы, включающей

четвертичные амины, гидроксид тетрабутиламмония (ТВАН), гидроксид тетрапропиламмония (ТРАН), хлорид тетрабутилфосфония (ТВРС), гидроксид гексадецилтриметиламмония, гидроксид додецилтриэтиламмония, и их комбинации.

11. Способ по п.9, в котором N-галогенированная аминокислота представляет собой хлортаурин.

12. Способ по п.11, в котором хлортаурин представляет собой натрий 2,2-диметил-N,N-дихлортаурин.

13. Способ по п.9, в котором инфицированная ткань представляет собой глазную, ушную, назальную, синусовую или кожную ткань.

14. Способ по п.9, в котором указанный препарат представляет собой препарат из двух частей.

15. Способ улучшения кажущейся липофильности препарата N-галогенированной аминокислоты, включающий

добавление агента фазового переноса к указанному препарату.

16. Способ по п.15, в котором агент фазового переноса выбран из группы, включающей

четвертичные амины, гидроксид тетрабутиламмония (ТВАН), гидроксид тетрапропиламмония (ТРАН), хлорид тетрабутилфосфония (ТВРС), гидроксид гексадецилтриметиламмония, гидроксид додецилтриэтиламмония, и их комбинации.

17. Способ по п.15, в котором N-галогенированная аминокислота представляет собой хлортаурин.

18. Способ по п.17, в котором хлортаурин представляет собой натрий 2,2-диметил-N,N-дихлортаурин.

19. Способ по п.15, в котором указанная ткань представляет собой глазную, ушную, назальную, синусовую или кожную ткань.

20. Способ по п.15, в котором указанный препарат представляет собой препарат из двух частей.

21. Способ дезинфекции поверхностей, включающий обработку поверхности, предназначенной для дезинфекции, препаратом, содержащим N-галогенированную аминокислоту и агент фазового переноса.

22. Способ по п.21, в котором поверхность, предназначенная для обработки, представляет собой хирургический инструмент.

23. Способ по п.21, в котором указанная поверхность представляет собой ткань организма.

24. Способ лечения респираторных инфекций, включающий контактирование сайта респираторной инфекции с фармацевтически эффективным количеством препарата, содержащего N-галогенированную аминокислоту и агент фазового переноса.

25. Способ по п.24, где респираторная инфекция выбрана из группы, включающей инфекцию тканей синусов, назальную инфекцию, инфекцию верхних дыхательных путей, легочную инфекцию/инфекцию верхних дыхательных путей, эзофагеальную инфекцию и их комбинации.

26. Способ дезинфекции и/или чистки контактных линз, включающий контактирование контактных линз с препаратом, содержащим N-галогенированную аминокислоту и агент фазового переноса, в течение времени, достаточного для того, чтобы дезинфицировать и/или очищать линзы.

27. Способ предупреждения инфекции ткани, включающий контактирование ткани, подверженной риску инфекции, с фармацевтически эффективным количеством препарата, содержащего N-галогенированную аминокислоту и агент фазового переноса.

RU 2 0 0 9 1 4 4 2 9 2 A

RU 2 0 0 9 1 4 4 2 9 2 A