



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

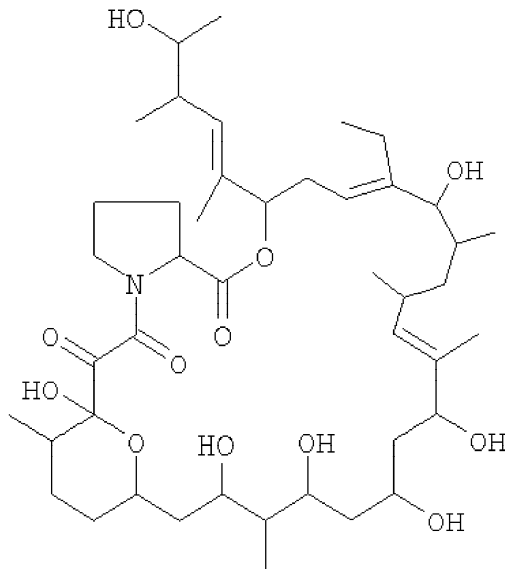
**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2006129647/04**, 25.02.2005(30) Конвенционный приоритет:  
**02.03.2004 US 60/549,480**(43) Дата публикации заявки: **10.04.2008 Бюл. № 10**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:  
**02.10.2006**(86) Заявка РСТ:  
**US 2005/005895 (25.02.2005)**(87) Публикация РСТ:  
**WO 2005/085257 (15.09.2005)**

Адрес для переписки:  
**190068, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 51,  
офис 303, ООО "ПАТЕНТИКА", пат.пов.  
М.И.Ниловой**

(71) Заявитель(и):  
**ВАЙЕТ (US)**(72) Автор(ы):  
**САММЕРС Миа Харуна Иошино (US),  
ГРАЗИАНИ Едмунд Идрис (US),  
ЛЕЙГТОН Маграрет М. (US),  
ПОНГ Кевин (US),  
КЕЛЕ Рогер Алан (US),  
ЛАБЕДА Давид П. (US)****(54) МАКРОЛИДЫ И СПОСОБЫ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемые соли

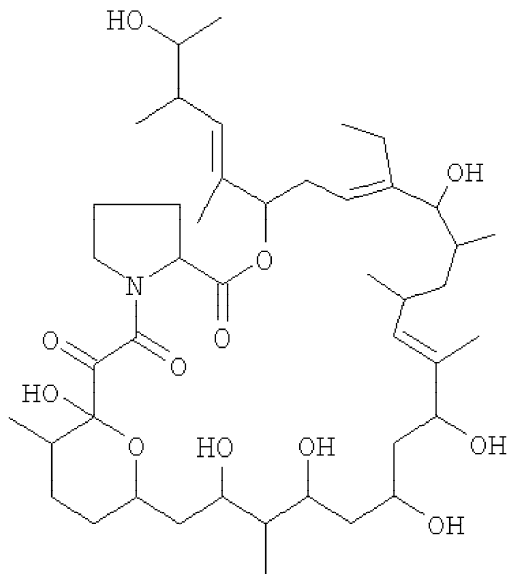


(I).

2. Штамм актиномицетов LL-C31037, имеющий инвентарный номер Северной Региональной Исследовательской Лаборатории 30731, или штамм актиномицетов BD240, имеющий инвентарный номер Северной Региональной Исследовательской Лаборатории

30810.

3. Штамм по п.2, отличающийся тем, что он представляют собой изолят штамма, его производные, мутанты, рекомбинанты и их модифицированные формы, способные продуцировать соединение, описываемое формулой (I)



4. Способ продуцирования макролида, включающий культивирование инокулята штамма актиномицетов, полученного из изолята штамма актиномицетов по п.2 или 3, в условиях, позволяющих продуцировать макролид.

5. Способ по п.4, включающий культивирование изолята, полученного из штамма актиномицетов по п.2 или 3, в условиях, позволяющих продуцировать соединения, описываемые формулой (I).

6. Способ по п.5, дополнительно включающий выделение вышеуказанного соединения с высокой степенью чистоты.

7. Способ по п.6, дополнительно включающий выделение вышеуказанного соединения способом хроматографии.

8. Соединение по п.1, полученное способом по любому из пп.4-7.

9. Соединение по п.1, имеющее спектр протонного магнитного резонанса, представленный на Фиг.1.

10. Состав, включающий соединение по любому из пп.1, 8 или 9, и один или более фармацевтически приемлемый носитель, наполнитель или растворитель.

11. Способ лечения неврологического нарушения у млекопитающих, включающий введение вышеуказанному млекопитающему эффективного количества состава по п.10 или соединения по любому из пп.1, 8 или 9.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, к неврологическим нарушениям относятся: эпилепсия, инсульт, церебральная ишемия, корковый паралич, синдром Альперса, болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера, болезнь Хантингтона, рассеянный склероз, боковой амиотрофический склероз (болезнь Шарко), деменция с тельцами Леви, синдром Ретта, невропатические боли, травмы спинного мозга или черепно-мозговые травмы.

13. Способ по п.11, отличающийся тем, что неврологические нарушения включают: старческое слабоумие, деменцию с тельцами Леви, умеренное когнитивное расстройство, болезнь Альцгеймера или когнитивная дисфункция.

14. Соединение по любому из пп.1, 8 или 9, для использования в качестве лекарства.

15. Соединение по любому из пп.1, 8 или 9 для использования при лечении неврологических нарушений.

16. Применение соединения по любому из пп.1, 8 или 9, в производстве лекарства для лечения неврологических нарушений.

17. Применение по п.16, согласно которому неврологические нарушения включают следующие: эпилепсия, инсульт, церебральная ишемия, корковый паралич, синдром Альперса, болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера, болезнь Хантингтона, рассеянный склероз, боковой амиотрофический склероз (болезнь Шарко), деменция с тельцами Леви,

синдром Ретта, невропатические боли, травмы спинного мозга или черепно-мозговые травмы.

18. Применение по п.16, согласно которому неврологические нарушения включают: старческое слабоумие, деменция с тельцами Леви, умеренное когнитивное расстройство, болезнь Альцгеймера или когнитивная дисфункция.

RU 2006129621902 A 749621902 A

RU 2006129647 A