



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2004115757/15**, 11.10.2002

(30) Приоритет: **24.10.2001 DE 10152460.9**

(43) Дата публикации заявки: **10.04.2005 Бюл. № 10**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **24.05.2004**

(86) Заявка РСТ:
EP 02/11402 (11.10.2002)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/03513 (01.05.2003)

Адрес для переписки:
**103064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
Сапельников и партнеры", В.П.Квашнину**

(71) Заявитель(и):
БайерХельскер АГ (DE)

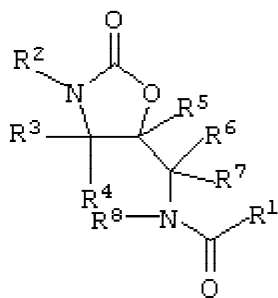
(72) Автор(ы):
**ПЕРЦБОРН Элизабет (DE),
КАЛЬБЕ Йохен (DE),
ЛЕДВОХ Вольфрам (DE),
МЕЛЬЕН Дидьер (DE)**

(74) Патентный поверенный:
Квашнин Валерий Павлович

(54) **СТЕНТЫ**

Формула изобретения

1. Стенты, содержащие одно или несколько соединений формулы (I)



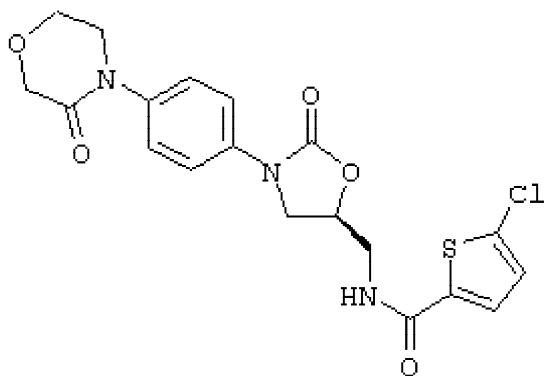
(I)

в которой R^1 представляет собой 2-тиофен, который в 5-положении замещен остатком из группы хлор, бром, метил или трифторметил, R^2 представляет собой D-A-, при этом остаток „A“ представляет собой фенилен; остаток „D“ представляет собой насыщенный 5- или 6- членный гетероцикл, который связан с „A“ через атом азота, который содержит в прямом соседстве со связывающим атомам азота карбонильную группу и в котором углеродный атом в кольце может быть заменено гетеро-атомом из ряда S, N и O, при этом определенная выше группа „A“ в мета-положении по отношению к связи с оксазолидиноном, при необходимости, однократно или двукратно может быть замещена остатком из группы фтор, хлор, нитро, amino, трифторметил, метил или циано;

R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 и R^8 представляют собой водород, их фармацевтически приемлемые соли, гидраты и/или их смеси.

2. Стенты по п.1, отличающиеся тем, что соединением является

5-хлор-N-({(5S)-2-оксо-3-[4-(3-оксо-4-морфолинил)-фенил]-1,3-оксазо-лидин-5-ил}-метил)-2-тиофенкарбоксамид формулы



его фармацевтически приемлемые соли, гидраты и/или их смеси.

3. Стенты по п.1 или 2, которые дополнительно покрыты мембраной.

4. Стенты по п.1, содержащие, по меньшей мере, еще одно биологически активное вещество.

5. Стенты по п.1 для лечения повторного стеноза после РТСА.

6. Стенты по п.1 для лечения и/или профилактики тромбозов после РТСА.

7. Применение соединений формулы (I), как они определены в п.1, для изготовления стентов.

8. Применение соединений формулы (I), как они определены в п.1, при изготовлении стентов для лечения и/или профилактики повторного стеноза и/или тромбозов.

9. Способ получения стентов, отличающийся тем, что на стенты с одним или несколькими соединениями формулы (I), как они определены в п.1, наносят пленку или их заполняют.

10. Способ получения стентов, отличающийся тем, что полимерные массы-носители, содержащие одно или несколько соединений формулы (I), как они определены в п.1, формируют в стенты.

11. Способ лечения пациентов с повторно стенозированными артериями посредством одновременного использования одного или нескольких соединений формулы (I), как они определены в п.1, и стента.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что соединения формулы (I), как они определены в п.1, находятся в стенте или на стенте и локально высвобождаются.

13. Способ лечения и/или профилактики повторного стеноза и/или тромбозов посредством использования стентов по одному из пп.1-6 в комбинации с локальным и/или системным введением других биологически активных веществ, пригодных для лечения и/или профилактики повторного стеноза и/или тромбоза.

14. Способ лечения и/или профилактики повторного стеноза и/или тромбозов посредством использования стентов по одному из пп.1-6 в комбинации с системным введением соединений формулы (I), как они определены в п.1.