



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004121161/04, 28.11.2002

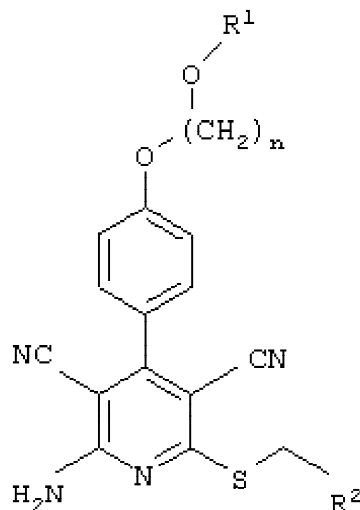
(30) Приоритет: 11.12.2001 DE 10160661.3
21.08.2002 DE 10238113.5

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2006 Бюл. № 01

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 12.07.2004(86) Заявка РСТ:
EP 02/13432 (28.11.2002)(87) Публикация РСТ:
WO 03/053441 (03.07.2003)Адрес для переписки:
103064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
Сапельников и партнеры", В.П.Квашнину(71) Заявитель(и):
Байер Хельскер АГ (DE)(72) Автор(ы):
РОЗЕНТРЕТЕР Ульрих (DE),
КРЕМЕР Томас (DE),
ШИМАДА Митсуюки (JP),
ХЮБШ Вальтер (DE),
ДИДРИХС Николе (DE),
КРАН Томас (DE),
ХЕННИНГЕР Керстин (DE),
СТАШ Йоханнес-Петер (DE),
ВИШНАТ Ральф (DE)(74) Патентный поверенный:
Квашнин Валерий Павлович(54) **ЗАМЕЩЕННЫЕ 2-ТИО-3,5-ДИЦИАНО-4-ФЕНИЛ-6-АМИНОПИРИДИНЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

Формула изобретения

1. Соединения формулы (I)



(I),

в которой n означает 2, 3 или 4;

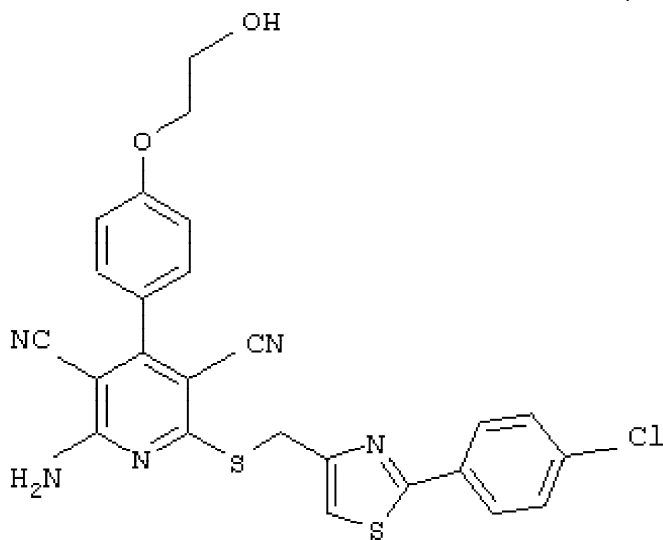
R¹ означает водород или алкил с 1-4 атомами углерода;R² означает пиридил или тиазолил, которые, в свою очередь, могут быть замещены алкилом с 1-4 атомами углерода, галогеном, амино, диметиламино, ацетиламино, гуанидино, пиридиламино, тиенилом, фурилом, имидазолилом, пиридилом, морфолинилом,

тиоморфолинилом, пиперидинилом, пиперазинилом, N-алкилпиперазинилом с 1-4 атомами углерода в алкиле, пирролидинилом, оксазолилом, изоксазолилом, пиримидинилом, пиразинилом, а также тиазолилом, при необходимости замещенным алкилом с 1-4 атомами углерода, или фенилом, при необходимости содержащим до трех заместителей в виде галогена, алкила с 1-4 атомами углерода или алкокси с 1-4 атомами углерода, и соответствующие соли, гидраты, гидраты солей и сольваты.

2. Соединения формулы (I) по п.1, в которой n означает 2; R¹ означает водород, метил или этил; R² означает пиридил или тиазолил, которые, в свою очередь, могут быть замещены метилом, этилом, фтором, хлором, амино, диметиламино, ацетиламино, гуанидино, 2-пиридиламино, 4-пиридиламино, тиенилом, пиридилом, морфолинилом, пиперидинилом, а также тиазолилом, при необходимости замещенным метилом, или фенилом, при необходимости содержащим до трех заместителей в виде хлора или метокси, и соответствующие соли, гидраты, гидраты солей и сольваты.

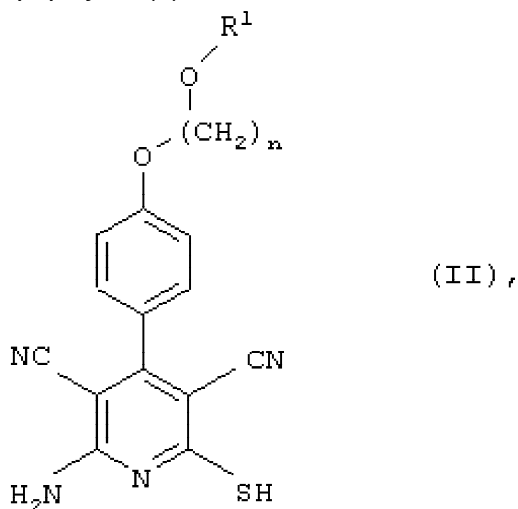
3. Соединения формулы (I) по п.1, в которой n означает 2; R¹ означает водород или метил; R² означает пиридил или тиазолил, которые, в свою очередь, могут быть замещены метилом, хлором, амино, диметиламино, ацетиламино, гуанидино, 2-пиридиламино, 4-пиридиламино, тиенилом, пиридилом, морфолинилом, 2-метилтиазол-5-илом, фенилом, 4-хлорфенилом или 3,4,5-триметоксифенилом, и соответствующие соли, гидраты, гидраты солей и сольваты.

4. Соединение по п.1, или 2, или 3, имеющие следующую структуру



и соответствующие соли, гидраты, гидраты солей и сольваты.

5. Способ получения соединений формулы (I) по п.1, отличающийся тем, что соединения формулы (II)



в которой n и R¹ такие, как указано в п.1,

подвергают взаимодействию с соединениями формулы (III)

R^2-CH_2-X (III)

в которой R^2 такой, как указано в п.1, X означает отщепляемую группу.

6. Соединения формулы (I) по п.1 для профилактики и/или лечения заболеваний.

7. Лекарственное средство, содержащее, по меньшей мере, одно соединение формулы (I) по п.1 и, по меньшей мере, одно вспомогательное вещество.

8. Лекарственное средство, содержащее, по меньшей мере, одно соединение формулы (I) по п.1 и, по меньшей мере, одно дополнительное биологически активное вещество.

9. Применение соединений формулы (I) по п.1 для получения лекарственных средств, предназначенных для профилактики и/или лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.

10. Применение соединений формулы (I) по п.1 для получения лекарственных средств, предназначенных для профилактики и/или лечения заболеваний уrogenитальной сферы и рака.

11. Применение соединений формулы (I) по п.1 для получения лекарственных средств, предназначенных для профилактики и/или лечения воспалительных и нейровоспалительных заболеваний, нейродегенеративных заболеваний и постоянных болей.