



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК
C07D 265/30 (2006.01)

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2009138032/04, 14.03.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

15.03.2007 JP 2007-066727

19.09.2007 JP 2007-242210

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2011 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 15.10.2009

(86) Заявка РСТ:

JP 2008/054710 (14.03.2008)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2008/111669 (18.09.2008)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", А.В.Мицу

(71) Заявитель(и):

АСТЕЛЛАС ФАРМА ИНК. (JP)

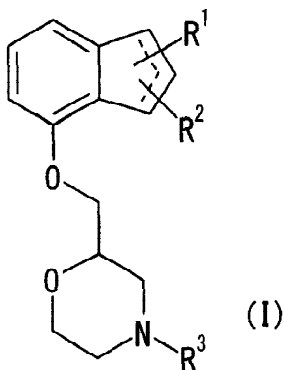
(72) Автор(ы):

**АОКИ Тосиаки (JP),
МУРАИ Нобухито (JP),
ТАМУРА Сейдзи (JP),
ЯМАМОТО Хироко (JP),
ХАМАКАВА Нозому (JP)**

(54) **НОВОЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ И/ИЛИ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ПРОТИВ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕВРОПАТИИ**

(57) Формула изобретения

1. Средство для предотвращения и/или лечения диабетической невропатии, содержащее соединение формулы (I):



где R^1 и R^2 являются одинаковыми или различными и представляют собой атом водорода, низший алкил или фенил;

R^3 представляет собой водород, низший алкил, фенил или бензил; и

пунктирная линия указывает на необязательное присутствие двойной связи или его фармацевтически приемлемую соль в качестве активного ингредиента.

2. Средство по п.1, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (\pm)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

3. Средство по п.1, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (+)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

4. Средство по п.1, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (-)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

5. Применение соединения формулы (I):



где R¹ и R² являются одинаковыми или различными и представляют собой атом водорода, низший алкил или фенил;

R³ представляет собой водород, низший алкил, фенил или бензил; и

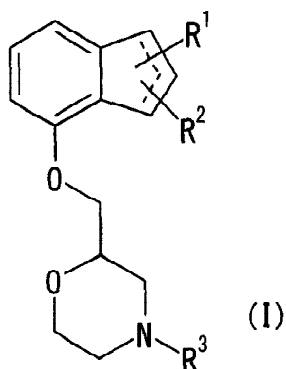
пунктирная линия указывает на необязательное присутствие двойной связи, или его фармацевтически приемлемую соль для изготовления лекарственного средства для предотвращения и/или лечения диабетической невропатии.

6. Применение по п.5, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (\pm)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

7. Применение по п.5, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (+)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

8. Применение по п.5, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (-)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

9. Способ предотвращения и/или лечения диабетической невропатии, включающий введение эффективного количества соединения формулы (I):



где R^1 и R^2 являются одинаковыми или различными и представляют собой атом водорода, низший алкил или фенил;

R^3 представляет собой водород, низший алкил, фенил или бензил; и

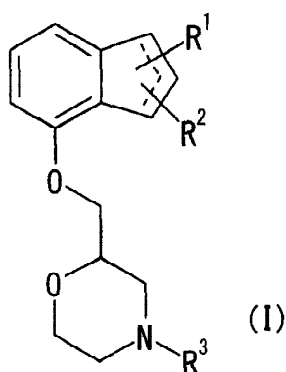
пунктирная линия указывает на необязательное присутствие двойной связи, или его фармацевтически приемлемую соль.

10. Способ по п.9, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (\pm)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

11. Способ по п.9, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (+)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

12. Способ по п.9, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (-)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

13. Средство для улучшения патофизиологии диабетической невропатии, содержащее соединение формулы (I):



где R^1 и R^2 являются одинаковыми или различными и представляют собой атом водорода, низший алкил или фенил;

R^3 представляет собой водород, низший алкил, фенил или бензил; и

пунктирная линия указывает на необязательное присутствие двойной связи, или его фармацевтически приемлемую соль в качестве активного ингредиента.

14. Средство по п.13, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (\pm)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

15. Средство по п.13, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (+)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.

16. Средство по п.13, где соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой (-)-2-[(инден-7-илокси)метил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.