



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК
A61K 31/437 (2006.01)

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2009103321/15, 03.07.2007

(30) Конвенционный приоритет:
03.07.2006 FR 0606011

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2010 Бюл. № 22

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 03.02.2009

(86) Заявка РСТ:
FR 2007/001124 (03.07.2007)

(87) Публикация РСТ:
WO 2008/003855 (10.01.2008)

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):

САНОФИ-АВЕНТИС (FR)

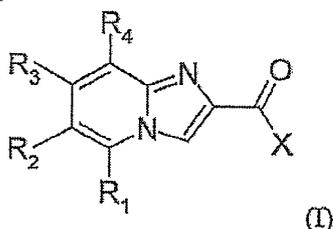
(72) Автор(ы):

ПЭРОНЕЛЬ Жан-Франсуа (FR)

(54) **ПРИМЕНЕНИЕ 2-БЕНЗОИЛИМИДАЗОПИРИДИНОВ В ТЕРАПИИ**

(57) **Формула изобретения**

1. Применение соединения формулы (I) или фармацевтически приемлемой соли присоединения с кислотой этого соединения:



X означает фенил, R₁, R₂, R₃ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает фенил, R₃ означает метил и R₁, R₂ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает фенил, R₂ означает хлор или метокси и R₁, R₃ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает фенил, R₂, R₃ означают метокси и R₁ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает фенил, R₁ означает метокси и R₂, R₃ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает фенил, R₃ означает метокси и R₁, R₂ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает 4-метилфенил, R₂ означает метил и R₁, R₃ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает 4-хлорфенил, R₁ означает хлор или метокси или метил и R₂, R₃ и R₄

означают атомы водорода; или

X означает 4-хлорфенил, R₂ означает хлор или метил и R₁, R₃ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает 4-хлорфенил, R₃ означает метил и R₁, R₂, и R₃ означают атомы водорода; или

X означает 4-хлорфенил, R₄ означает метил и R₁, R₂ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает 4-хлорфенил и R₁, и R₃ означают метилы и R₂, и R₄ означают атомы водорода; или

X означает 4-хлорфенил, R₁, R₂, R₃ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает 2-хлорфенил и R₁, R₂, R₃ и R₄ означают атомы водорода; или

X означает 4-метилфенил и R₁, R₂, R₃ и R₄ означают атомы водорода

в форме основания или соли присоединения кислоты,

для получения лекарственного средства для лечения и профилактики заболеваний, в которых участвует рецептор NOT.

2. Применение соединения формулы (I) или фармацевтически приемлемой соли присоединения с кислотой этого соединения по п.1, отличающееся тем, что соединения формулы (I), где

X означает фенил, R₁, R₂, R₃ и R₄ означают водород; или

X означает фенил, R₂ означает хлор или метокси и R₁, R₃ и R₄ означают водород, в форме основания или соли присоединения с кислотой.

3. Применение соединения формулы (I) по любому из пп.1 и 2 для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения и профилактики нейродегенеративных заболеваний.

4. Применение соединения формулы (I) по любому из пп.1 и 2 для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения и профилактики рассеянного склероза, церебральных повреждений и эпилепсии.

5. Применение соединения формулы (I) по любому из пп.1 и 2 для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения и профилактики психиатрических заболеваний.

6. Применение соединения формулы (I) по любому из пп.1 и 2 для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения и профилактики воспалительных заболеваний.

7. Применение соединения формулы (I) по любому из пп.1 и 2 для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения и профилактики остеопороза и раков.

8. Применение соединения формулы (I) по любому из пп.1 и 2 для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения и профилактики болезни Паркинсона, Альцгеймера, тауопатий.

9. Применение соединения формулы (I) по любому из пп.1 и 2 для получения лекарственного средства, предназначенного для лечения и профилактики шизофрении, депрессии, зависимости от вещества, нарушений, связанных с дефицитом внимания и гиперактивностью.