



(51) МПК

A61K 31/5377 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

A61K 31/415 (2006.01)

A61P 25/02 (2006.01)

A61K 31/4178 (2006.01)

A61K 31/454 (2006.01)

A61K 31/4725 (2006.01)

A61K 31/496 (2006.01)

A61K 31/541 (2006.01)

C07D 231/22 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

C07D 403/12 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2013156367, 18.05.2012

(72) Автор(ы):

ВЕЛА ЭРНАНДЕС Хоце Мигель (ES),
МАРТИН ФОНТЕЛЬЕС Мария Исабель
(ES)(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.05.2012

(73) Патентообладатель(и):

ЛАБОРАТОРЬОС ДЕЛЬ ДР. ЭСТЕВЕ, С.А.
(ES)Дата регистрации:
26.01.2017(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2417987 C2, 10.05.2011. EP
2292236 A1, 09.03.2011. WO 2009/130331 A1,
29.10.2009. EP 1787679 A1, 23.05.2007.
ANDERS A.F. SIMA "The heterogeneity of
diabetic neuropathy", Frontiers in bioscience, v.
13, 2008, pp. 4809-4816.(30) Конвенционный приоритет:
19.05.2011 ЕР 11382157.3

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2015 Бюл. № 18

(45) Опубликовано: 26.01.2017 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.12.2013(86) Заявка РСТ:
EP 2012/059232 (18.05.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/156497 (22.11.2012)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(54) ПРИМЕНЕНИЕ СИГМА ЛИГАНДОВ ПРИ БОЛИ, СВЯЗАННОЙ С ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

(57) Формула изобретения

1. Применение сигма лиганда в лечении и/или предотвращении боли, связанной с диабетом 2 типа, где сигма лиганд представляет собой 4-[2-[5-метил-1-(нафталин-2-ил)-1Н-пиразол-3-илокси]этил]морфолин или его фармацевтически приемлемую соль.
2. Применение по п. 1, где боль, связанная с диабетом 2 типа, возникает в результате диабетической невропатии, диабетической ретинопатии, диабетической амиотрофии, гастропареза, диабетической диареи, невропатической артропатии, невропатии мочевого пузыря, диабетической нефропатии и/или синдрома диабетической стопы.
3. Применение по п. 1, где сигма лиганд представляет собой гидрохлорид 4-[2-[5-метил-1-(нафталин-2-ил)-1Н-пиразол-3-илокси]этил]морфолина.
4. Применение сигма лиганда по любому из пп. 1-3 для получения лекарственного средства для лечения и/или предотвращения боли, связанной с диабетом 2 типа.

2 6 0 8 9 4 3 C 2

R U 2 6 0 8 9 4 3 C 2

5. Способ лечения и/или профилактики боли, связанной с диабетом 2 типа, который включает введение пациенту, нуждающемуся в таком лечении или профилактике, терапевтически эффективного количества сигма лиганда по любому из пп. 1-3.

6. Применение комбинации по меньшей мере одного сигма лиганда по любому из пп. 1-3 и по меньшей мере одного дополнительного активного вещества в лечении и/или предотвращении боли, связанной с диабетом 2 типа, где дополнительное активное вещество выбрано из оксикодона, трамадола, тапентадола, морфина, гидрокодона, кодеина, бупренорфина, фентанила, ремифентанила, суфентанила, прегабалина, габапентина, ретигабина, дулоксетина, амитриптилина, венлафаксина, ибупрофена, диклофенака, напроксена, аспирина, дескетопрофена, кетопрофена, целекоксиба, клонидина, кетамина или мемантини.