

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
14 ноября 2019 (14.11.2019)



(10) Номер международной публикации
WO 2019/216795 A1

- (51) Международная патентная классификация:
C07C 231/02 (2006.01) *A61P 1/00* (2006.01)
C07C 237/22 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2019/050060
- (22) Дата международной подачи:
07 мая 2019 (07.05.2019)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2018117463 11 мая 2018 (11.05.2018) RU
- (71) Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТ-
ВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЙ БИ ДИ ТЕРАПЕВ-

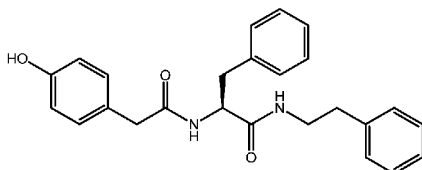
ТИКС" (IBD THERAPEUTICS LLC) [RU/RU]; тер-
ритория Сколково Инновационного центра, Большой
бульвар, 42/1, этаж 2, часть пом. 771, Москва, 121205,
Moscow (RU).

(72) Изобретатель: НЕБОЛЬСИН, Владимир Евге-
вич (NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich); ул. Голи-
цынская, 457, дер. Борзые, Павло-Слободское с/пос.,
Истринский район, Московская область, 143581, Der.
Borzye (RU).

(74) Агент: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТ-
ВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА
ГОРОДИССКИЙ И ПАРТНЕРЫ" (LAW FIRM
"GORODISSKY & PARTNERS" LTD.); ул. Б. Спас-
ская, 25/3, Москва, 129090, Moscow (RU).

(54) Title: NOVEL MODULATOR OF METABOTROPIC AND IONOTROPIC TRANSMEMBRANE RECEPTORS AND USE THEREOF

(54) Название изобретения: НОВЫЙ МОДУЛЯТОР МЕТАБОТРОПНЫХ И ИОНОТРОПНЫХ ТРАНСМЕМБРАННЫХ РЕЦЕПТОРОВ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ



(I)

(57) Abstract: The invention relates to organic chemistry, pharmacology and medicine and is concerned with the treatment of inflammatory and autoimmune diseases, such as psoriasis, atopic dermatitis, pruritus, Crohn's disease and colitis, gastrointestinal diseases, such as diarrhoea and irritable bowel syndrome, respiratory tract diseases, such as asthma, chronic obstructive pulmonary disease, bronchitis and rhinitis, and also coughing and a series of other diseases associated with the activity of opioid and tachykinin receptors and TRPV1 and TRPM8 ion channels by using a 2-phenylethylamide N-(p-hydroxyphenylacetyl)phenylalanine compound of formula (I). Said compound, and also the pharmaceutically acceptable adducts, hydrates and solvates thereof, are agonists of opioid receptors and antagonists of tachykinin receptors and of TRPV1 and TRPM8 ion channels. The present invention also relates to pharmaceutical compositions comprising a therapeutically effective amount of the compound according to the invention.

(57) Реферат: Изобретение относится к химии органических соединений, фармакологии и медицине и касается терапии воспалительных и аутоиммунных заболеваний, таких как псориаз, атопический дерматит, чесотка, болезнь Крона, колит, заболеваний желудочно-кишечного тракта, таких как диарея и синдром раздраженного кишечника, заболеваний дыхательных путей, таких как астма, ХОБЛ, бронхит, ринит, а так же кашля и ряда других заболеваний связанных с активностью опиоидных и тахикининовых рецепторов и ионных каналов TRPV1 и TRPM8 посредством применения соединения 2-фенилэтиламин N-(p-гидроксифенилацетил)фенилаланина формула (I). Данное соединение, а также его фармацевтически приемлемые аддукты, гидраты, сольваты,

WO 2019/216795 A1

[продолжение на следующей странице]

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))

являются агонистами опионидных рецепторов, антагонистами тахикининовых рецепторов и ионных каналов TRPV1 и TRPM8. Данное изобретение также относится к фармацевтическим композициям, содержащим терапевтически эффективное количество соединения по изобретению.