

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2019年8月29日(29.08.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/163917 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 205/04 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01) A61P 31/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) A61P 37/06 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01) C07D 207/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/006637

(22) 国際出願日: 2019年2月21日(21.02.2019)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2018-029549 2018年2月22日(22.02.2018) JP

(71) 出願人: 小野薬品工業株式会社
(ONOPHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP];
〒5418526 大阪府大阪市中央区道修町二丁目1番5号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 渡邊 俊英 (WATANABE, Toshihide);
〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

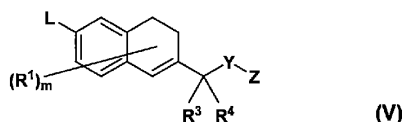
久須美 健介(KUSUMI, Kensuke); 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 今出 慧海(IMAIDE, Satomi); 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 遠藤 俊充(ENDO, Toshimitsu); 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 小宮 貴樹(KOMIYA, Takaki); 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 圓谷 奈保美(TSUBURAYA, Naomi); 〒6188585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目1番1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.);
〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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,

(54) Title: COMPOUND HAVING S1P5 RECEPTOR AGONIST ACTIVITY

(54) 発明の名称: S 1 P 5 受容体作動活性を有する化合物



(57) Abstract: Provided is a compound in which the balance of the agonist activity against the S1P₅ receptor relative to the S1P₁ receptor has been improved in order to develop a pharmaceutical useful for the treatment of S1P₅-mediated diseases such as schizophrenia and Binswanger's disease and other neurodegenerative diseases. This compound represented by general formula (V) (in the formula, all symbols are as defined in the specification) has an improved balance of the agonist activity against the S1P₅ receptor relative to the S1P₁ receptor, and can thus serve as a therapeutic for S1P₅-mediated diseases such as schizophrenia and Binswanger's disease and other neurodegenerative diseases.

(57) 要約: S 1 P₅ 介在性疾患、例えば、統合失調症、ビンスワンガー病等の神経変性疾患の治療に有用な医薬品を開発するため、S 1 P₁ 受容体に対する S 1 P₅ 受容体作動活性のバランスを改善させた化合物を提供すること。一般式 (V) (式中、すべての記号は明細書記載の通り。) で示される化合物は、S 1 P₁ 受容体に対する S 1 P₅ 受容体作動活性のバランスが改善されていることから、S 1 P₅ 介在性疾患、例えば、統合失調症、ビンスワンガー病等の神経変性疾患の治療剤となり得る。

[続葉有]

WO 2019/163917 A1

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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))