

(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5月31日(31.05.2019)



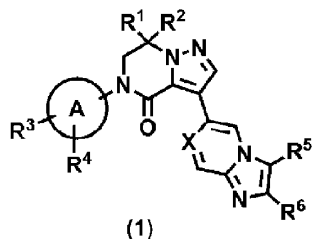
(10) 国際公開番号

WO 2019/103070 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 519/00 (2006.01) A61P 25/18 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01) A61P 25/20 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) A61P 25/22 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01) A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/043094
- (22) 国際出願日: 2018年11月22日(22.11.2018)
- (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 2017-225364 2017年11月24日(24.11.2017) JP
- (71) 出願人: 大日本住友製薬株式会社 (SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418524 大阪府大阪市中央区道修町2丁目6番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 井熊 洋平 (IKUMA, Yohei); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 山尾 憲人, 外 (YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番1号 梅田阪急ビルオフィスタワー 青山特許事務所 Osaka (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,

(54) Title: 6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-a]PYRAZINONE DERIVATIVE AND MEDICAL APPLICATION THEREOF

(54) 発明の名称: 6, 7-ジヒドロピラゾロ[1, 5-a]ピラジノン誘導体及びその医薬用途



(57) Abstract: Provided are: a compound that is useful for the prevention of and/or as a treatment agent for a disease in which a group II mGlu receptor is involved; and a medical application of said compound. Provided is a compound represented by formula (1) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. (In the formula, R^1 and R^2 independently represent a hydrogen atom, a C_{1-4} alkyl or the like; ring A represents a C_{6-10} aromatic carbon ring group, a 4 to 10 membered saturated heterocyclic group or the like; R^3 and R^4 independently represent a hydrogen atom, a halogen atom, a C_{1-6} alkyl, a C_{1-4} alkoxy or the like; R^5 and R^6 independently represent a hydrogen atom, a C_{1-6} alkyl, a C_{1-6} alkoxy, an $-NR^aR^b$ or the like; R^a and R^b independently represent a hydrogen atom, a C_{1-4} alkyl or the like; X represents a nitrogen atom or a $-CR^e-$; and R^e represents a hydrogen atom, a halogen atom, a C_{1-6} alkyl or the like).

(57) 要約: グループ II mGlu 受容体が関与する疾患の予防及び／又は治療剤として有用な化合物及び当該化合物の医薬用途が提供される。式(1)で表される化合物又はその製薬学的に許容される塩 [式中、 R^1 及び R^2 は、各々独立して、水素原子、 C_{1-4} アルキル等を表し、環Aは C_{6-10} 芳香族炭素環基、4～10員の飽和複素環基等を表し、 R^3 及び R^4 は、各々独立して、水素原子、ハロゲン原子、 C_{1-6} アルキル、 C_{1-4} アルコキシ等を表し、 R^5 及び R^6 は、各々独立して、水素原子、 C_{1-6} アルキル、 C_{1-6} アルコキシ、 $-NR^aR^b$ 等を表し、 R^a 及び R^b は、各々独立して、水素原子、 C_{1-4} アルキル等を表し、Xは窒素原子又は $-CR^e-$ を表し、 R^e は水素原子、ハロゲン原子、 C_{1-6} アルキル等を表す]。

[続葉有]

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) 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))