

(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
2022年10月13日(13.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/215754 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 491/048 (2006.01) A61P 25/18 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01) A61P 25/20 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01) A61P 25/22 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01) C07D 491/052 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01) C07D 495/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/017396

(22) 国際出願日: 2022年4月8日(08.04.2022)

(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 2021-066825 2021年4月10日(10.04.2021) JP
特願 2021-150394 2021年9月15日(15.09.2021) JP

(71) 出願人: 住友ファーマ株式会社 (SUMITOMO PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町二丁目6番8号 Osaka (JP).

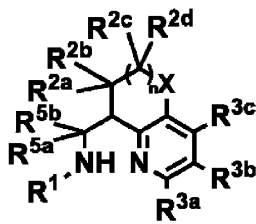
(72) 発明者: 安達 智史(ADACHI, Satoshi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP). 吉永 英史(YOSHINAGA, Hidefumi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP). 柴田 一(SHIBATA, Hajime); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP). 塩田 勇介(SHIODA, Yusuke); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP). 長濱 梨香(NAGAHAMA, Riko); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友ファーマ株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5300011 大阪府大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーC 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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: BICYCLIC PYRIDINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 二環性ピリジン誘導体



1

(57) Abstract: Provided is a bicyclic pyridine derivative. A compound represented by formula I [wherein: X represents an oxygen atom, a sulfur atom, NR or CR'R"; n is 0 or 1; R¹, R^{2a}, R^{2b}, R^{2c}, R^{2d}, R, R' and R" independently represent a hydrogen atom, a halogen atom, an optionally substituted C₁₋₆ alkyl or an optionally substituted C₆₋₁₀ aryl, or two of R^{2a}, R^{2b}, R^{2c}, R^{2d}, R, R' and R", together with the carbon or nitrogen atom to which these groups are attached, form a 3- to 6-membered saturated carbon ring or saturated heterocyclic ring; and R^{3a}, R^{3b}, R^{3c}, R^{5a} and R^{5b} are as defined in the description] or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 要約: 二環性ピリジン誘導体を提供すること。式 I [式中、X は、酸素原子、硫黄原子、NR、または CR'R"であり、n は、0 または 1 であり、R¹、R^{2a}、R^{2b}、R^{2c}、R^{2d}、R、R' および R" は、それぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、置換されていてもよい C₁₋₆ アルキル、または置換されていてもよい C₆₋₁₀ アリールであるか、または R^{2a}、R^{2b}、R^{2c}、R^{2d}、R、R' および R" のうちの 2 つが、それらが結合する炭素原子または窒素原子と一緒に、3~6 員の飽和炭素環または飽和複素環を形成し、R^{3a}、R^{3b}、R^{3c} および R^{5a} および R^{5b} は、明細書中に規定されるとおりである] で示される化合物またはその薬学的に許容される塩。

[続葉有]

WO 2022/215754 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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))