

(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
2024年9月6日(06.09.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/181437 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 215/38 (2006.01) C07D 221/10 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01) C07D 471/14 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01) C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/4743 (2006.01) C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01) C07D 498/08 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01) C07D 498/10 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) C07D 513/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C07F 9/6561 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(71) 出願人: 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京
都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 青木 紀裕(AOKI Toshihiro); 〒1038324
東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号 中外
製薬株式会社内 Tokyo (JP). 千葉 高志(CHIBA
Takashi); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸
塚町2 1 6 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa
(JP). 河内 雅美(KOCHI Masami); 〒2448602 神
奈川県横浜市戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中
外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 富澤 正樹
(TOMIZAWA Masaki); 〒2448602 神奈川県横
浜市戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中外製薬株
式会社内 Kanagawa (JP). 村田 佳久(MURATA
Yoshihisa); 〒2448602 神奈川県横浜市戸塚区戸
塚町2 1 6 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa
(JP). 須山 英悟(SUYAMA Eigo); 〒2448602 神
奈川県横浜市戸塚区戸塚町2 1 6 番地 中
外製薬株式会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/007072

(22) 国際出願日: 2024年2月27日(27.02.2024)

(25) 国際出願の言語: 日本語

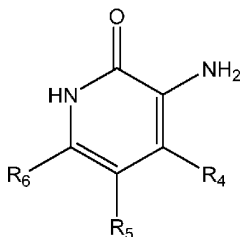
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2023-029673 2023年2月28日(28.02.2023) JP

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki
et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二
丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A

(54) Title: NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING MYT1 INHIBITORY ACTIVITY

(54) 発明の名称: M Y T 1 阻害活性を有する含窒素複素環化合物



(1)

(57) Abstract: To provide a new compound having inhibitory activity on MYT1, a salt thereof, or a solvate of the compound or salt. Provided is a compound represented by the formula, a salt thereof, or a solvate of the compound or the salt [in the formula, R₄ is selected from the group consisting of optionally substituted C₆ to C₁₀ aryls (R_{4A}), optionally substituted four- to ten-membered heterocyclyls, and optionally substituted five- to ten-membered heteroaryls (R_{4HA}); R₅ and R₆, together with the atoms bonded thereto, form an optionally substituted ring D; ring D is selected from the group consisting of three- to ten-membered monocyclic alicyclic rings, a benzene ring, three- to twelve-membered monocyclic heterocycles, and five- to six-membered monocyclic aromatic heterocycles (D_{HA}); and any two adjacent substituents on ring D, together with atoms bonded thereto, may form an optionally substituted ring E.]

[続葉有]

(明治安田生命ビル) 9階 創英国際特
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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

規則4.17に規定する申立て:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))

(57) 要約: 新たなMYT1の阻害活性を有する化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物を提供すること。[式中、 R_4 は、置換されていてもよい C_6-C_{10} アリール(R_{4A})、置換されていてもよい4~10員ヘテロシクリル、および置換されていてもよい5~10員ヘテロアリール(R_{4HA})からなる群から選択され; R_5 および R_6 は、それらが結合する原子と一緒に置換されていてもよいD環を形成しており;D環は、3~10員単環式脂環式環、ベンゼン環、3~12員単環式複素環、および5~6員単環式芳香族複素環(D_{HA})からなる群から選択され;D環上の任意の2つの隣接する置換基は、それらが結合する原子と一緒に置換されていてもよいE環を形成してもよい。]で表される化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。