

(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  
2020年1月30日(30.01.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/022470 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 213/65 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)  
A61K 31/4418 (2006.01) A61P 25/04 (2006.01)  
A61K 31/4439 (2006.01) A61P 27/00 (2006.01)  
A61K 31/444 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)  
A61K 31/4545 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)  
A61K 31/4709 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)  
A61K 31/50 (2006.01) C07D 237/08 (2006.01)  
A61K 31/501 (2006.01) C07D 237/14 (2006.01)  
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 401/04 (2006.01)  
A61K 31/538 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)  
A61P 3/00 (2006.01) C07D 413/04 (2006.01)  
A61P 13/00 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)  
A61P 17/00 (2006.01)

〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 高橋 太一 (TAKAHASHI, Taichi);  
〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP).  
高松 久幸 (TAKAMATSU, Hisayuki); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP).  
飯嶋 大輔 (IIJIMA, Daisuke); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP).  
武田 秀造 (TAKEDA, Shuzo); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/029366

(22) 国際出願日: 2019年7月26日(26.07.2019)

(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 2018-141254 2018年7月27日(27.07.2018) JP

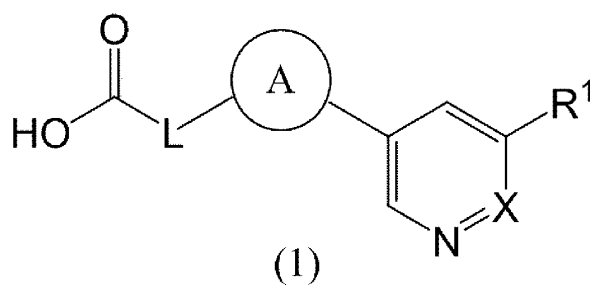
(71) 出願人: 田辺三菱製薬株式会社 (MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION) [JP/JP];

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime);  
〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, JO, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: NOVEL 3, 5-DISUBSTITUTED PYRIDINE AND 3, 5-DISUBSTITUTED PYRIDAZINE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL USE OF SAME

(54) 発明の名称: 新規 3, 5-二置換ピリジン及び 3, 5-二置換ピリダジン誘導体及びその医薬用途



(57) Abstract: The present invention provide a compound which has excellent ATX inhibitory activity and is thus useful for prophylaxis or treatment of diseases associated with ATX. A carboxylic acid compound which is represented by general formula (1) or a pharmacologically acceptable salt thereof. (In the formula, the symbols are as defined in the description.)

(57) 要約: A T X 阻害作用に優れ、A T X が関与する疾患の予防又は治療に有用な化合物を提供すること。下記一般式 (1) で表されるカルボン酸化合物又はその薬理学的に許容される塩。{式中、各記号は明細書中で定義した通りである。}

[続葉有]



WO 2020/022470 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))