

(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
2016 年 1 月 14 日(14.01.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/006706 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 405/14 (2006.01) A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) A61P 35/04 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 409/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/069976

(22) 国際出願日: 2015 年 7 月 6 日(06.07.2015)

(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 2014-139628 2014 年 7 月 7 日(07.07.2014) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 萩野谷 憲康(HAGINOYA, Noriyasu); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 貴(SUZUKI, Takashi); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

早川 美穂(HAYAKAWA, Miho); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 太田 雅浩(OTA, Masahiro); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 塚田 智晴(TSUKADA, Tomoharu); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 小林 克弘(KOBAYASHI, Katsuhiko); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 安藤 洋介(ANDO, Yosuke); 〒1348630 東京都江戸川区北葛西 1 丁目 1 6 番 1 3 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 神保 猛(JIMBO, Takeshi); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 中村 晃一(NAKAMURA, Koichi); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

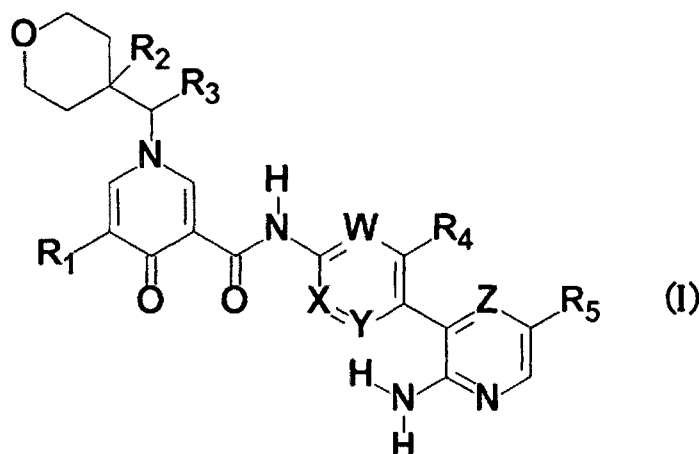
(74) 代理人: 石橋 公樹(ISHIBASHI, Koki); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,

[続葉有]

(54) Title: PYRIDONE DERIVATIVE HAVING TETRAHYDROPYRANYL METHYL GROUP

(54) 発明の名称: テトラヒドロピラニルメチル基を有するピリドン誘導体



(57) Abstract: To provide: a novel compound that inhibits Ax1 and is useful as a treatment for diseases caused by Ax1 hyperfunction, as a treatment for diseases related to Ax1 hyperfunction, and/or as a treatment for diseases involving Ax1 hyperfunction; a salt of said compound; or a crystal of said compound or salt. [Solution] Provided are: a pyridone derivative having a tetrahydropyranyl methyl group represented by formula (I) and having various substituent groups; a salt of said derivative; or a crystal of said derivative or salt (Herein, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, W, X, Y, and Z in formula (I) are synonymous with the definitions in the description.).

(57) 要約: A x 1 を阻害し、A x 1 の機能亢進を原因とする疾患の治療、A x 1 の機能亢進と関連する疾患の治療、および/または A x 1 の機能亢進を伴う疾患の治療に有用な新規化合物もしくはその塩、またはそれらの結晶を提供すること。【解決手段】各種置換基を有する下記式 (I) で表されるテトラヒドロピラニルメチル基を有するピリドン誘導体もしくはその塩、またはそれらの結晶を提供する (ここで、式 (I) 中の R₁、R₂、R₃、R₄、R₅、W、X、Y、Z は、それぞれ、明細書中の定義と同義である。) 。



WO 2016/006706 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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

ロシア (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))