

(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  
2013 年 8 月 8 日(08.08.2013)



(10) 国際公開番号  
**WO 2013/115280 A1**

(51) 国際特許分類:

C07D 213/82 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)  
A61K 31/444 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)  
A61K 31/4545 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)  
A61K 31/501 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)  
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 471/08 (2006.01)  
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/052111

(22) 国際出願日: 2013 年 1 月 30 日(30.01.2013)

(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 2012-017971 2012 年 1 月 31 日(31.01.2012) JP  
61/746039 2012 年 12 月 26 日(26.12.2012) US

(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: 大木 仁(OHKI, Hitoshi); 〒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). 竹内 孝輔(TAKEUCHI, Kosuke); 〒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). 渡邊 秀昭(WATANABE, Hideaki); 〒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). 山口 暁文(YAMAGUCHI, Akitake); 〒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). 柴田 憲宏(SHIBATA, Yoshihiro); 〒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). 富永 裕一(TOMINAGA, Yuichi); 〒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). 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). 小林 慶二郎(KOBAYASHI, Keijiro); 〒2540014 神奈川県神奈川平塚市四之宮 1 丁目 1 2 番 1 号 第一三共株式会社内 Kanagawa (JP). 小林 克弘(KOBAYASHI, KATSUHIRO); 〒2540014 神奈川県神奈川平塚市四之宮 1 丁目 1 2 番 1 号 第一三共株式会社内 Kanagawa (JP). 深津 大輔(FUKATSU, Daisuke); 〒2540014 神奈川県神奈川平塚市四之宮 1 丁目 1 2 番 1 号 第一三共株式会社内 Kanagawa (JP).

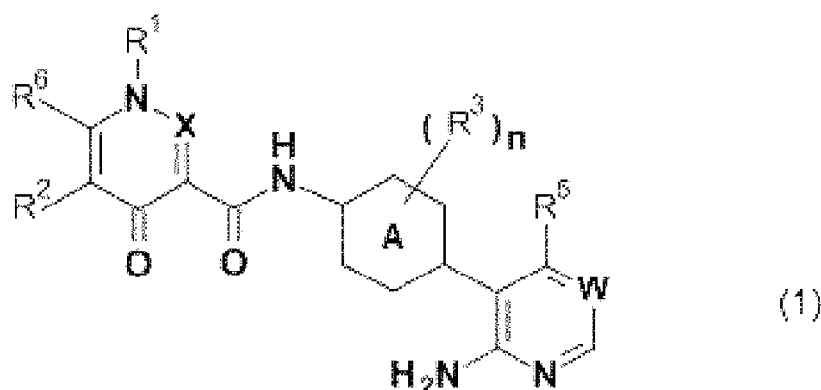
(74) 代理人: 石橋 公樹, 外(ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(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, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,

[続葉有]

(54) Title: PYRIDONE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ピリドン誘導体



(57) Abstract: Provided are: a novel compound that inhibits Axl and is useful in the treatment of diseases caused by hyperfunction of Axl, the treatment of diseases related to hyperfunction of Axl, and/or the treatment of diseases associated with hyperfunction of Axl; a salt thereof; or crystals of these. Provided are a pyridone derivative represented by the formula (1) having various substituents, a salt thereof, or crystals of these (here, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, A, W, X, and n in the formula (1) are each as defined in the specification).

(57) 要約: A x l を阻害し、A x l の機能亢進を原因とする疾患の治療、A x l の機能亢進と関連する疾患の治療、および／または A x l 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。各種置換基を有する下記式 (1) で表され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 (1) 中の R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>5</sup>、R<sup>6</sup>、A、W、X および n は、それぞれ、明細書中の定義と同義である。)



LS, LT, 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, 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.

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロ  
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))