

(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 5 月 16 日(16.05.2013)

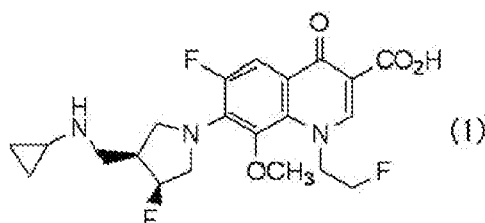


(10) 国際公開番号
WO 2013/069297 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 401/04 (2006.01) *A61P 31/04* (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/007195
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 9 日(09.11.2012)
- (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 2011-246209 2011 年 11 月 10 日(10.11.2011) JP
特願 2012-071739 2012 年 3 月 27 日(27.03.2012) JP
- (71) 出願人: 杏林製薬株式会社(KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018311 東京都千代田区神田駿河台 2 丁目 5 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 荒谷 一郎(ARAYA, Ichiro); 〒3290114 栃木県下都賀郡野木町野木 1 8 4 8 杏林製薬株式会社開発研究所内 Tochigi (JP). 後藤 晃範(GOTO, Akinori); 〒3290114 栃木県下都賀郡野木町野木 1 8 4 8 杏林製薬株式会社開発研究所内 Tochigi (JP). 皆川 渡(MINAGAWA, Wataru); 〒3290114 栃木県下都賀郡野木町野木 1 8 4 8 杏林製薬株式会社開発研究所内 Tochigi (JP). 船田 恵子(FUNADA, Keiko); 〒3290114 栃木県下都賀郡野木町野木 1 8 4 8 杏林製薬株式会社開発研究所内 Tochigi (JP). 長尾 宗樹(NAGAO, Muneki); 〒3290114 栃木県下都賀郡野木町野木 2
- 3 9 9 - 1 杏林製薬株式会社創薬研究所内 Tochigi (JP).
- (74) 代理人: 水野 勝文, 外(MIZUNO, Katsufumi et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 2 丁目 2 番 3 号 丸の内仲通りビル 7 2 1 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, 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.
- (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: 7-{(3S,4S)-3-[(CYCLOPROPYLAMINO)METHYL]-4-FLUOROPYRROLIDINE-1-YL}-6-FLUORO-1-(2-FLUOROETHYL)-8-METHOXY-4-OXO-1,4-DIHYDROQUINOLINE-3-CARBOXYLIC ACID CRYSTAL

(54) 発明の名称: 7 - { (3 S , 4 S) - 3 - [(シクロプロピルアミノ) メチル] - 4 - フルオロピロリジン - 1 - イル } - 6 - フルオロ - 1 - (2 - フルオロエチル) - 8 - メトキシ - 4 - オキソ - 1 , 4 - ジヒドロキノリン - 3 - カルボン酸の結晶



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a hydrochloride crystal, a hydrochloride hydrate crystal, and a methanesulfonate crystal of the compound represented by formula (1). These crystals are less susceptible to decomposition caused by the effects of light, and also have high preservation stability and high water solubility compared to a free crystal of the compound (1).

(57) 要約: 下記式 (1) で表される化合物の塩酸塩結晶、塩酸塩水和物結晶、およびメタンスルホン酸塩結晶を提供することを目的とする。これらの結晶は、遊離型の化合物 (1) の結晶に比べ、光の影響による分解が抑制されており、保存安定性が高く、また、水への溶解性も高い。



WO 2013/069297 A1