

(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
2018年11月1日(01.11.2018)



(10) 国際公開番号

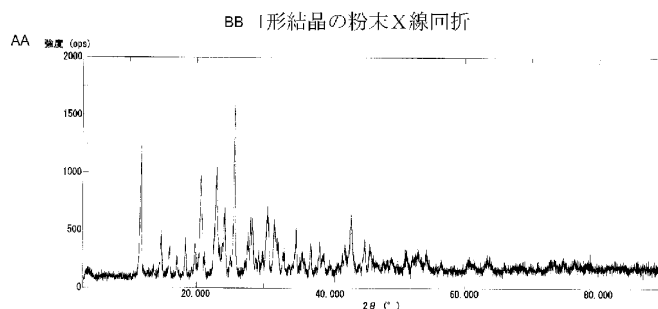
WO 2018/199277 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 277/62 (2006.01) *A61P 19/06* (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/017128
- (22) 国際出願日: 2018年4月27日(27.04.2018)
- (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 2017-099334 2017年4月28日(28.04.2017) JP
- (71) 出願人: 株式会社富士薬品(FUJI YAKUHIN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3309508 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4丁目383番地 Saitama (JP).
- (72) 発明者: 雨田 淳一郎 (UDA, Junichiro); 〒3309508 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4丁目383番地 株式会社富士薬品内 Saitama (JP). 小橋 精一(KOBASHI, Seiichi); 〒3309508 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4丁目383番地 株式会社富士薬品内 Saitama (JP). 長谷川 美佐(HASEGAWA, Misa); 〒3309508 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4丁目383番地 株式会社富士薬品内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 高橋 剛, 外 (TAKAHASHI, Takeshi et al.); 〒1030027 東京都中央区日本橋3丁目6番10号 マスキビル3階 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,

(54) Title: CRYSTAL FORM AND SALT OF 3-(3,5-DICHLORO-4-HYDROXYBENZOYL)-1,1-DIOXO-2,3-DIHYDRO-1,3-BENZOTHIAZOLE

(54) 発明の名称: 3-(3,5-ジクロロ-4-ヒドロキシベンゾイル)-1,1-ジオキソ-2,3-ジヒドロ-1,3-ベンゾチアゾールの結晶形及び塩

【図1】



AA Intensity
BB X-ray powder diffraction of type I crystal

(57) Abstract: Provided are: a pharmaceutical composition containing a type I crystal of 3-(3,5-dichloro-4-hydroxybenzoyl)-1,1-dioxo-2,3-dihydro-1,3-benzothiazole, a type II crystal of 3-(3,5-dichloro-4-hydroxybenzoyl)-1,1-dioxo-2,3-dihydro-1,3-benzothiazole, a hydrate of 3-(3,5-dichloro-4-hydroxybenzoyl)-1,1-dioxo-2,3-dihydro-1,3-benzothiazole, a salt thereof, and a pharmaceutically acceptable carrier; and a method for producing the same.

[続葉有]

WO 2018/199277 A1

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,
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).

規則4.17に規定する申立て:

- 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第19条(1))

(57) 要約: 3-(3, 5-ジクロロ-4-ヒドロキシベンゾイル)-1, 1-ジオキソ-2, 3-ジヒドロ-1, 3-ベンゾチアゾールのI形結晶、3-(3, 5-ジクロロ-4-ヒドロキシベンゾイル)-1, 1-ジオキソ-2, 3-ジヒドロ-1, 3-ベンゾチアゾールのII形結晶、3-(3, 5-ジクロロ-4-ヒドロキシベンゾイル)-1, 1-ジオキソ-2, 3-ジヒドロ-1, 3-ベンゾチアゾールの水和物、これらの塩、及び薬学的に許容される担体を含有する医薬組成物、ならびにその製造方法。