

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 12 月 6 日 (06.12.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/138996 A1(51) 国際特許分類:
C07D 261/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/060670

(22) 国際出願日: 2007 年 5 月 25 日 (25.05.2007)

(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2006-146220 2006 年 5 月 26 日 (26.05.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富山化学工業株式会社 (TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿三丁目 2 番 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米澤 健治 (YONEZAWA, Kenji) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目 4 番 1 号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP). 小坪 弘典 (KOTSUBO, Hironori) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目 4 番 1 号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP). 馬場 康隆 (BABA, Yasutaka) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目 4 番 1 号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP). 多田 幸

恵 (TADA, Yukie) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目 4 番 1 号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL CRYSTAL OF 3-[5-[4-(CYCLOPENTYLOXY)-2- HYDROXYBENZOYL]-2-[(3-HYDROXY-1,2-BENZISOXAZOL-6- YL)METHOXY]PHENYL]PROPIONIC ACID

(54) 発明の名称: 3- { 5- [4- (シクロペンチルオキシ) - 2- ヒドロキシベンゾイル] - 2- [(3- ヒドロキシ- 1, 2- ベンズイソオキサゾール- 6- イル) メトキシ] フェニル } プロピオン酸の新規な結晶

(57) Abstract: Disclosed is a crystal of 3-[5-[4-(cyclopentyloxy)-2- hydroxybenzoyl]-2-[(3-hydroxy-1,2-benzisoxazol-6-yl)methoxy]phenyl]propionic acid having refraction angles of 14.0, 16.0, 23.3, 23.7 and 26.3° as measured in terms of 2θ in powder X-ray diffraction pattern. Also disclosed is a crystal of 3-[5-[4-(cyclopentyloxy)-2-hydroxybenzoyl]-2-[(3-hydroxy-1,2-benzisoxazol-6-yl)methoxy]phenyl]propionic acid having refraction angles of 14.6, 23.1, 24.7, 25.6 and 26.0° as measured in terms of 2θ in powder X-ray diffraction pattern. These crystals have small specific volumes, are hardly charged electrically, can be handled easily, and are useful as excellent active ingredients for anti-rheumatic drugs.

(57) 要約: 粉末 X 線回折パターンにおいて、2θ で表される 14. 0、16. 0、23. 3、23. 7 および 26. 3° の回折角度を有する 3- { 5- [4- (シクロペンチルオキシ) - 2- ヒドロキシベンゾイル] - 2- [(3- ヒドロキシ- 1, 2- ベンズイソオキサゾール- 6- イル) メトキシ] フェニル } プロピオン酸の結晶ならびに 14. 6、23. 1、24. 7、25. 6 および 26. 0° の回折角度を有する 3- { 5- [4- (シクロペンチルオキシ) - 2- ヒドロキシベンゾイル] - 2- [(3- ヒドロキシ- 1, 2- ベンズイソオキサゾール- 6- イル) メトキシ] フェニル } プロピオン酸の結晶は、比容積が小さく、帯電しにくく、取り扱いが容易であり、優れた抗リウマチ剤の原薬として有用である。

WO 2007/138996 A1