(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
2004 年11 月25 日 (25.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/101551 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 409/06, A61K 31/4184, A61P 9/00, 11/00, 19/00, 29/00, 37/08, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006887

(22) 国際出願日: 2004 年5 月14 日 (14.05.2004)

(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2003-135567 2003 年5 月14 日 (14.05.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1008585 東京都千代田区内幸町２丁目１番１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): 寺本 満 (TERAMOTO, Mitsuru) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町２番１号 帝人ファーマ株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 土屋 直樹 (TSUCHIYA, Naoki) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘４丁目３番２号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 齋藤 博 (SAITOH, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘４丁目３番２号 帝人ファーマ株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP).

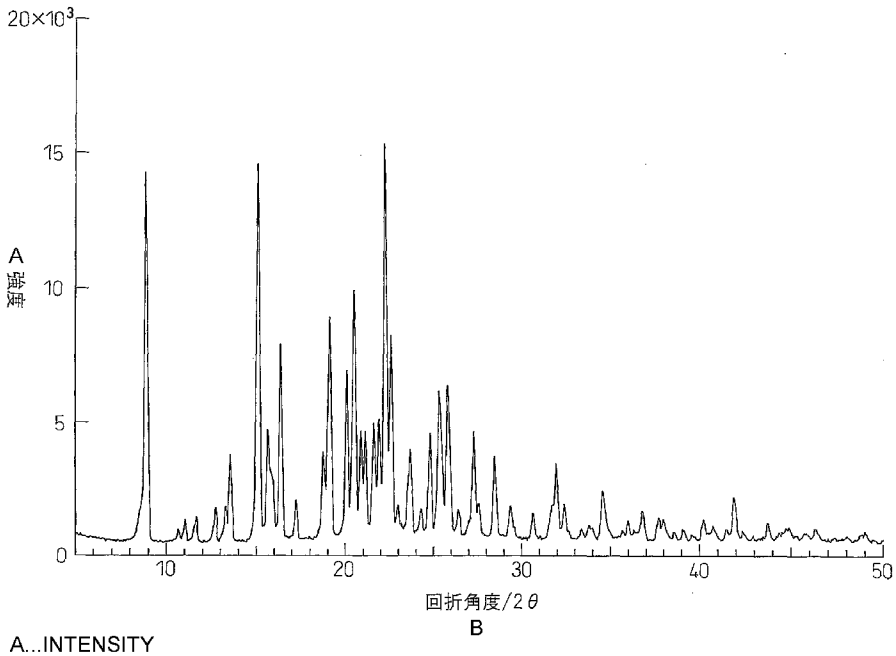
(74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目５番１号 虎ノ門３７森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: CRYSTAL OF BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: ベンズイミダゾール誘導体の結晶及びその製造方法



A...INTENSITY
B...DIFFRACTION ANGLE/2θ

(57) Abstract: Crystals of a benzimidazole derivative which are useful as a therapeutic agent. They are multiform crystals of 4-(1-((4-methylbenzothiophen-3-yl)methyl)benzimidazol-2-ylthio)butanoic acid.

(57) 要約: 治療剤として有用なベンズイミダゾール誘導体の結晶及びその製造方法を提供する。４－（１－（（４－メチルベンゾチオフェン－３－イル）メチル）ベンズイミダゾール－２－イルチオ）ブタン酸の結晶多形およびその製造方法を提供する。

WO 2004/101551 A1

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, IT, LU, MC, 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。