

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年10月19日 (19.10.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/109671 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 489/08 (2006.01) A61P 17/04 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01) A61P 25/04 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外(HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門4丁目3番20号 神谷町MTビル19階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/307331

(22) 国際出願日: 2006年4月6日 (06.04.2006)

(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2005-110096 2005年4月6日 (06.04.2005) 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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(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, 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).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 脇田 尚宜 (WAKITA, Hisanori) [JP/JP]; 〒2530085 神奈川県茅ヶ崎市矢畑353-5 Kanagawa (JP). 秋元 雅裕 (AKIMOTO, Masahiro) [JP/JP]; 〒4550021 愛知県名古屋市中港区木場町2-26-1118 Aichi (JP). 武田 崇弘 (TAKEDA, Takahiro) [JP/JP]; 〒4110033 静岡県三島市文教町2-12-3 東レ鋳造 C52 Shizuoka (JP).

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: CRYSTALS OF MORPHINAN DERIVATIVE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: モルヒナン誘導体の結晶及びその製造法

(57) Abstract: 17-Cyclopropylmethyl-3,14 β -dihydroxy-4,5 α -epoxy-6 β -[Nmethyl-trans-3-(3-furyl)acrylamido]morphinan hydrochloride. It has a high purity and retains constant quality after production. The 17-cyclopropylmethyl-3,14 β -dihydroxy-4,5 α -epoxy-6 β -[Nmethyl-trans-3-(3-furyl)acrylamido]morphinan hydrochloride is in the form of crystals, especially A-form, B-form, and C-form crystals.

(57) 要約: 製造後の品質が一定で、高純度の17-シクロプロピルメチル-3, 14 β -ジヒドロキシ-4, 5 α -エポキシ-6 β -[N-メチルトランス-3-(3-フリル)アクリルアミド]モルヒナン・塩酸塩を提供する。本発明は、17-シクロプロピルメチル-3, 14 β -ジヒドロキシ-4, 5 α -エポキシ-6 β -[N-メチルトランス-3-(3-フリル)アクリルアミド]モルヒナン・塩酸塩の結晶、特にA型結晶、B型結晶及びC型結晶、並びにこれらの製造方法に関する。

WO 2006/109671 A1