(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
2008 年9 月12 日 (12.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/108291 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 495/04 (2006.01) *A61P 7/02* (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/053617

(22) 国際出願日: 2008 年2 月29 日 (29.02.2008)

(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2007-053093 2007 年3 月2 日 (02.03.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY,LIMITED) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町三丁目５番１号 Tokyo (JP). 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串１９７８番地の９６ Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮田 博之 (MIYATA, Hiroyuki). 和田 幸周 (WADA, Yukinori). 横田 尚之 (YOKOTA, Naoyuki).

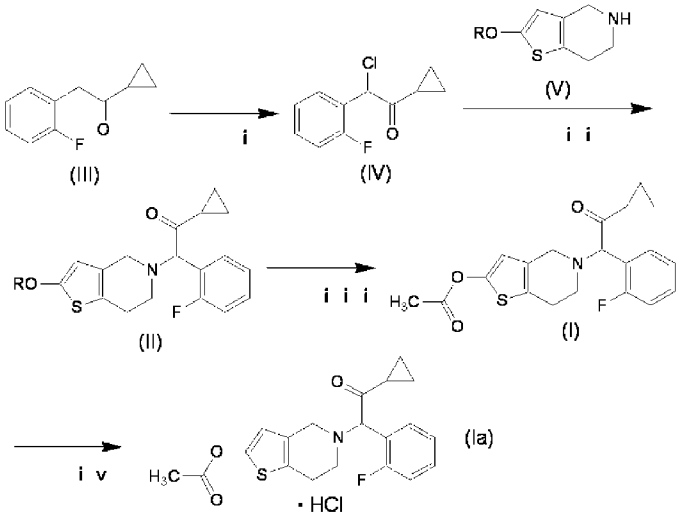
(74) 代理人: 石橋 公樹， 外(ISHIBASHI, Koki et al.); 〒1340081 東京都江戸川区北葛西一丁目１６番１３号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, 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.

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF PRASUGREL HYDROCHLORIDE HAVING HIGH PURITY

(54) 発明の名称: 高純度のプラスグレル塩酸塩の製造方法



(57) Abstract: The object is to provide prasugrel hydrochloride or the like having a reduced CATP content. Specifically disclosed is a process for producing prasugrel hydrochloride shown by the scheme below, wherein the temperature at which a chlorinating agent is added dropwisely or added in step (i) and the reaction temperature after the dropwise addition or addition of the chlorinating agent are adjusted to lower temperatures. Step i Step ii Step iii Step iv wherein R represents a protective group for a hydroxy group.

(57) 要約: 本発明は、ＣＡＴＰ含量を低減したプラスグレル塩酸塩等を提供することにある。【化１】［式中、Ｒは水酸基の保護基を示す。］ 上式で表されるプラス

[続葉有]

WO 2008/108291 A1

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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

グレル塩酸塩を製造する方法において、工程 i における塩素化剤を滴下若しくは添加するときの温度及び塩素化剤を滴下若しくは添加した後の反応温度を低温に制御することを特徴とする、プラスグレル塩酸塩の製造方法。