

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年3月23日 (23.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/030739 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 307/77 (2006.01) A61P 25/20 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016761
- (22) 国際出願日: 2005年9月12日 (12.09.2005)
- (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2004-265307 2004年9月13日 (13.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浦山 真一 (URAYAMA, Shinichi) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 武藤 英吾 (MUTOU, Eigo) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 稲垣 敦士 (INAGAKI, Atsushi) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 岡田 貴志 (OKADA, Takashi) [JP/JP]; 〒7438502 山口県光市大字光井字武田4720番地 武田薬品工業株式会社内 Yamaguchi
- (JP). 杉崎 重治 (SUGISAKI, Shigeharu) [JP/IE]; ダブリン14、キルマックド・ロード、ホリウエル96 Dublin (IE).
- (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.
- (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).
- 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: PROCESS FOR PRODUCTION OF OPTICALLY ACTIVE AMINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: 光学活性アミン誘導体の製造方法

(57) Abstract: An industrial process for producing high-purity optically active amine derivatives in high yield while inhibiting the formation of by-products, which comprises subjecting (E)-2- (1, 6,7,8-tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-ylidene)ethylamine to asymmetric reduction, catalytically reducing the obtained product at a reaction temperature of 40 to 100°C and a pH of 3 to 9, subjecting the obtained (S)-2-(1,6,7,8-tetrahydro-2H-indeno [5,4-b]furan-8-yl)ethylamine to propionylation, and then crystallizing the reaction mixture.

(57) 要約: (E)-2-(1, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2H-インデノ [5, 4-b] フラン-8-イリデン) エチルアミンを不斉還元反応に付し、さらに得られた反応生成物を反応温度40°C~100°C、pH3~9で接触還元して得られた (S)-2-(1, 6, 7, 8-テトラヒドロ-2H-インデノ [5, 4-b] フラン-8-イル) エチルアミンをプロピオニル化反応に付し、反応液から結晶を晶出させることにより、副生成物の生成を制御した、高純度の光学活性アミン誘導体の収率の高い工業的製造法を提供する。

WO 2006/030739 A1