

(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 5 日 (05.10.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/104088 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 333/54 (2006.01) C07D 333/64 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/306127
- (22) 国際出願日: 2006 年 3 月 27 日 (27.03.2006)
- (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2005-090831 2005 年 3 月 28 日 (28.03.2005) JP
特願2005-174738 2005 年 6 月 15 日 (15.06.2005) JP
特願2005-206808 2005 年 7 月 15 日 (15.07.2005) JP
特願2005-230666 2005 年 8 月 9 日 (09.08.2005) JP

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). 草薙 孝彦 (KUSANAGI, Takahiko) [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). 仲井 崇 (NAKAI, Takashi) [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, 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): 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): 齋藤 昭人 (SAITOH, Akihito) [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). 鈴木 敬亮 (SUZUKI, Yoshiaki) [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). 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). 河村 光偉 (KAWAMURA, Mitsuhide) [JP/JP]; 〒9308508 富山

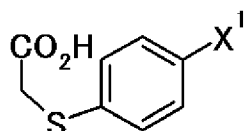
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, 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 1-(3-(2-(1-BENZOTHIOPHEN-5-YL)-ETHOXY)PROPYL)AZETIDIN-3-OL OR SALTS THEREOF

(54) 発明の名称: 1- (3- (2- (1-ベンゾチオフェン-5-イル) エトキシ) プロピル) アゼチジン-3-オールまたはその塩の製造法



(1)

(57) Abstract: A process for the production of 1-(3-(2-(1-benzothiophen-5-yl)ethoxy)propyl)azetidin-3-ol or salts thereof which comprises using as a starting compound a (phenylthio)acetic acid derivative represented by the general formula [1] or a salt thereof: [Chemical Formula 1] (wherein X¹ is halogeno) is useful as a safe process for mass production of 1-(3-(2-(1-benzothiophen-5-yl)ethoxy)propyl)azetidin-3-ol or salts thereof which are useful as remedies for central nervous system diseases and peripheral nerve diseases.

(57) 要約: 一般式【化 1】「式中、X¹は、ハロゲン原子を示す。」で表される (フェニルチオ) 酢酸誘導体またはその塩を出発原料とする 1- (3- (2- (1-ベンゾチオフェン-5-イル) エトキシ) プロピル) アゼチジン-3-オールまたはその塩の製造法は、中枢および末梢神経の疾病の治療薬として有用な 1- (3- (2- (1-ベンゾチオフェン-5-イル) エトキシ) プロピル) アゼチジン-3-オールまたはその塩を大量製造する安全な方法として有用である。