

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/063385 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12P 41/00, C12N 9/80 (74) 共通の代表者: 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION); 〒530-8288 大阪府 大阪市北区 中之島 3 丁目 2-4 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015682
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 8 日 (08.12.2003) (81) 指定国 (国内): 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, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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 2003-5150 2003 年 1 月 10 日 (10.01.2003) JP (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒530-8288 大阪府 大阪市北区 中之島 3 丁目 2-4 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上田 真 (UEDA, Makoto) [JP/JP]; 〒676-0027 兵庫県 高砂市 高砂町宮前町 1-8 鐘淵化学工業株式会社高砂工業所内 Hyogo (JP). 難波 弘憲 (NANBA, Hirokazu) [JP/JP]; 〒676-0027 兵庫県 高砂市 高砂町宮前町 1-8 鐘淵化学工業株式会社高砂工業所内 Hyogo (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: PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE α -METHYLCYSTEINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 光学活性 α -メチルシステイン誘導体の製造方法

(57) Abstract: It is intended to provide a process for conveniently and industrially producing an optically active α -methylcysteine derivative, which is useful as a drug intermediate and so on, from a less expensive and easily available material. A process for producing a racemic or optically active α -methylcysteine derivative which comprises hydrolyzing a racemic or optically active N-carbamyl- α -methylcysteine derivative by treating with decarbamylase; and a process for producing an optically active α -methylcysteine derivative and an optically active N-carbamyl- α -methylcysteine derivative having a configuration opposite to this compound which comprises stereoselectively hydrolyzing a racemic N-carbamyl- α -methylcysteine derivative by treating with decarbamylase.

(57) 要約: 医薬品等の中間体として有用な光学活性 α -メチルシステイン誘導体を、安価で入手容易な原料から、簡便かつ工業的に製造する方法を提供する。ラセミ体又は光学活性体の N-カルバミル- α -メチルシステイン誘導体にデカルバミラーゼを作用させて加水分解することによるラセミ体または光学活性体の α -メチルシステイン誘導体の製造方法、及びラセミ体の N-カルバミル- α -メチルシステイン誘導体にデカルバミラーゼを作用させて立体選択的に加水分解することによる光学活性 α -メチルシステイン誘導体及び当該化合物とは逆の立体配置を有する光学活性 N-カルバミル- α -メチルシステイン誘導体の製造方法に関する。

WO 2004/063385 A1