

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006 年 8 月 31 日 (31.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/090814 A1

- (51) 国際特許分類:  
C12P 41/00 (2006.01) C12N 15/53 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/303369
- (22) 国際出願日: 2006 年 2 月 24 日 (24.02.2006)
- (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 2005-050488 2005 年 2 月 25 日 (25.02.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 番 4 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): 岩崎 晃 (IWASAKI, Akira) [JP/JP]; 〒6750068 兵庫県加古川市加古川町中津 6 5 5 - 1 0 Hyogo (JP). 鷺田 元久 (WASHIDA, Motohisa) [JP/JP]; 〒2150011 神奈川県川崎市麻生区百合丘 1 - 1 2 - 1 - 4 0 4 Kanagawa (JP). 田岡 直明 (TAOKA, Naoaki) [JP/JP]; 〒6540122 兵庫県神戸市須磨区道正台 1 - 1 - A - 1 2 1 0 Hyogo (JP). 森山 大輔 (MORIYAMA, Daisuke) [JP/JP]; 〒6550872 兵庫県神戸市垂水区塩屋町 6 - 3 1 - 1 7 - 2 0 2 Hyogo (JP). 長谷川 淳三 (HASEGAWA, Junzou) [JP/JP]; 〒6740057 兵庫県明石市大久保町高丘 2 丁目 1 3 - 4 Hyogo (JP).
- (74) 共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 番 4 号 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, 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.
- (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  
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 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 SECONDARY ALCOHOL

(54) 発明の名称: 光学活性 2 級アルコールの製造方法

(57) Abstract: A process for easily producing an optically active secondary alcohol useful as an intermediate for medicines, especially an optically active 1,2-diol or optically active 2-alkanol, from an enantiomer mixture thereof. An oxidase source having the ability to selectively oxidize one of the enantiomers of a secondary alcohol is caused to act on an enantiomer mixture of the secondary alcohol in the presence of a reductase source having the ability to reduce ketone derivatives selectively for the other enantiomer to thereby convert the enantiomer mixture into a substantially single enantiomer in a theoretical yield of 100%. Thus, an optically active secondary alcohol is produced.

(57) 要約: 本発明は、医薬品中間体として有用な光学活性 2 級アルコール、中でも光学活性 1, 2 - ジオール及び光学活性 2 - アルカノールをそのエナンチオマー混合物から簡便に製造できる方法を提供する。2 級アルコールの一方のエナンチオマーを選択的に酸化する能力を有する酸化酵素源を、上記と逆のエナンチオマー選択的にケトン誘導体を還元する能力を有する還元酵素源存在下に、2 級アルコールのエナンチオマー混合物に作用させ、理論収率 100% にてそのエナンチオマー混合物を実質的に単一なエナンチオマーに変換することにより、光学活性 2 級アルコールを製造する。

WO 2006/090814 A1