

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年2月1日 (01.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/013698 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 249/02 (2006.01) C07C 227/04 (2006.01)
 B01J 31/02 (2006.01) C07C 229/36 (2006.01)
 C07B 53/00 (2006.01) C07C 251/24 (2006.01)
 C07B 61/00 (2006.01)

(74) 代理人: 南條 博道 (NANJO, Hiromichi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満3丁目2番9号 翁ビル5階 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2006/315457

(22) 国際出願日:

2006年7月28日 (28.07.2006)

(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2005-220757 2005年7月29日 (29.07.2005) JP
 特願2005-348518 2005年12月1日 (01.12.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 長瀬産業株式会社 (NAGASE & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5508668 大阪府大阪市西区新町1丁目1番17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): 丸岡 啓二 (MARUOKA, Keiji) [JP/JP]; 〒6068502 京都府京都市左京区北白川追分町 京都大学大学院理学研究科内 Kyoto (JP). 井上 徹 (INOUE, Toru) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目2番3号 長瀬産業株式会社 研究開発センター内 Hyogo (JP). 松本 淳 (MATSUMOTO, Jun) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目2番3号 長瀬産業株式会社 研究開発センター内 Hyogo (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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, 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, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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 MONO-SUBSTITUTED ALKYLATED COMPOUND USING ALDIMINE OR DERIVATIVE THEREOF

(54) 発明の名称: アルジミンまたはその誘導体を用いる一置換アルキル化合物の製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a process for producing an asymmetric mono-substituted alkylated compound of an α -amino acid which is represented by a specific formula by using an aldimine-type Schiff base. In the process, the alkylation of an aldimine-type Schiff base in a medium in the presence of an optically active quaternary ammonium salt phase transfer catalyst and an inorganic base is started, and subsequently the reaction is quenched at any time preceding the completion of the stoichiometrical reaction, thereby yielding a mono-substituted alkylated product having a high optical purity.

(57) 要約: 本発明は、アルジミン型シッフ塩基を用いて、特定の式で表される α -アミノ酸の不斉一置換アルキル化合物を製造する方法を提供する。本発明の方法においては、媒体中、光学活性な4級アンモニウム塩系相間移動触媒および無機塩基の存在下にて、アルジミン型シッフ塩基をアルキル化する工程を開始した後、該アルキル化反応の化学量論的反応完結時間よりも前の時間にクエンチすることによって、光学純度が高い一置換アルキル化合物を得ることができる。



WO 2007/013698 A1