

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014年6月26日(26.06.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/098188 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 211/60 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01) C07K 14/21 (2006.01)
C12P 7/42 (2006.01) C12N 15/09 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/084097
- (22) 国際出願日: 2013年12月19日(19.12.2013)
- (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 2012-278314 2012年12月20日(20.12.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社エーピーアイ コーポレーション(API CORPORATION) [JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目3番4号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 前田 智子(MAEDA, Tomoko); 〒2278502 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町1000番地 株式会社三菱化学科学技術研究センター内 Kanagawa (JP). 上原 久俊(UEHARA, Hisatoshi); 〒2278502 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町1000番地 株式会社三菱化学科学技術研究センター内 Kanagawa (JP). 斉藤 保代(SAITO, Yasuyo); 〒2278502 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町1000番地 株式会社三菱化学科学技術研究センター内 Kanagawa (JP). 村井 真人(MURAI,

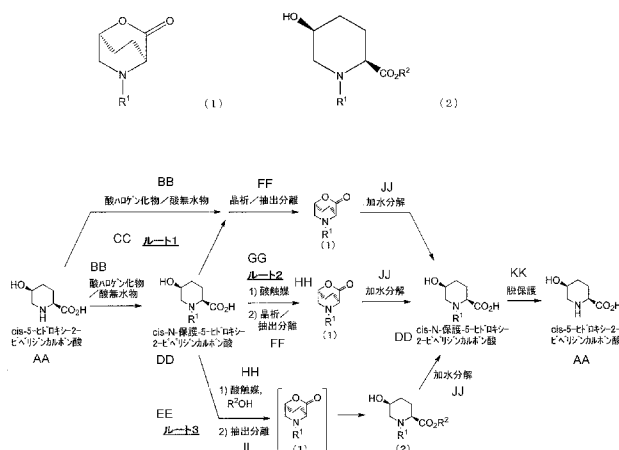
Masato); 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石1番1号 株式会社エーピーアイ コーポレーション内 Fukuoka (JP).

- (74) 代理人: 川口 嘉之, 外(KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋3丁目4番10号 アクロポリス21ビル6階 Tokyo (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING *cis*-5-HYDROXY-2-PIPERIDINECARBOXYLIC ACID DERIVATIVE, AND METHOD FOR PURIFYING *cis*-5-HYDROXY-2-PIPERIDINECARBOXYLIC ACID

(54) 発明の名称: *cis*-5-ヒドロキシ-2-ピペリジンカルボン酸誘導体の製造方法および *cis*-5-ヒドロキシ-2-ピペリジンカルボン酸の精製方法



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing: a method for purifying high-purity *cis*-5-hydroxy-2-piperidinecarboxylic acid; and a method for producing a derivative of the compound. Provided are: a method for producing a *cis*-5-hydroxy-2-piperidinecarboxylic acid derivative, characterized by involving a step of converting *cis*-5-hydroxy-2-piperidinecarboxylic acid into a compound represented by formula (1) and/or formula (2) (wherein R¹ represents a protecting group for an amino group; and R² represents a C1-C6 alkyl group); and a method for purifying *cis*-5-hydroxy-2-piperidinecarboxylic acid.

(57) 要約: 高純度の *cis*-5-ヒドロキシ-2-ピペリジンカルボン酸の精製方法ならびにその誘導体の製造方法を提供することを課題とする。*cis*-5-ヒドロキシ-2-ピペリジンカルボン酸を、式(1)および/または式(2) (R¹はアミノ基の保護基を表し、R²はC1~C6のアルキル基を表す。)の化合物へ変換する工程を含むことを特徴とする。*cis*-5-ヒドロキシ-2-ピペリジンカルボン酸誘導体の製造方法および *cis*-5-ヒドロキシ-2-ピペリジンカルボン酸の精製方法を提供する。

WO 2014/098188 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, —
MR, NE, SN, TD, TG).

明細書の別個の部分として表した配列リスト
(規則 5.2(a))

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))