

(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12日 (12.10.2006)

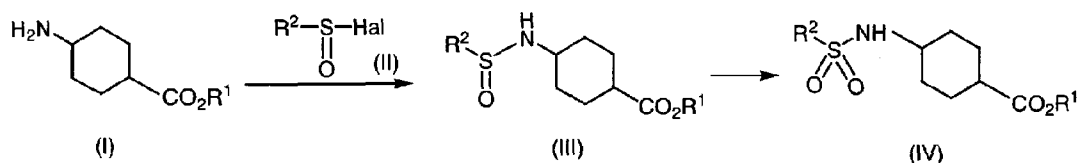
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/106800 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 313/06 (2006.01) C07C 303/40 (2006.01)
C07C 303/36 (2006.01) C07C 311/07 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/306616
- (22) 国際出願日: 2006年3月30日 (30.03.2006)
- (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2005-102678 2005年3月31日 (31.03.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 増井 稔昭 (MA-SUI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒6600813 兵庫県尼崎市杭瀬寺島2丁目1番3号 塩野義製薬株式会社内 Hyogo (JP). 吉田 一弘 (YOSHIDA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 高山 裕貢, 外(TAKAYAMA, Hirotsugu et al.); 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 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
- 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: METHOD FOR PRODUCING SULFAMATE-CARBOXYLATE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: スルファミンカルボン酸誘導体の製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a method for producing a compound (III), a salt thereof or a solvate of them by reacting a compound (I), a salt thereof or a solvate of them with a compound (II) in a toluene solvent in the presence of an additive such as water or an alcohol. Also disclosed is a method for producing a compound (IV) wherein the thus-obtained compound (III) is hydrolyzed if necessary, and then oxidized. (In the formulae, R^1 represents a hydrogen, an optionally substituted lower alkyl, an optionally substituted aryl or an optionally substituted aryl-lower alkyl; and R^2 represents an optionally substituted lower alkyl, an optionally substituted cycloalkyl or an optionally substituted aryl-lower alkyl.)

(57) 要約: 化合物 (I) もしくはその塩またはそれらの溶媒和物をトルエン溶媒中、水またはアルコールの添加剤存在下で化合物 (II) と反応させることにより化合物 (III) もしくはその塩またはそれらの溶媒和物を製造する方法を提供する。さらに、得られた化合物 (III) を、必要であれば加水分解した後に、酸化することにより化合物 (IV) の製造方法を提供する。(式中、 R^1 は水素、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよいアリールまたは置換基を有していてもよいアリール低級アルキルであり、 R^2 は置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよいシクロアルキルまたは置換基を有していてもよいアリール低級アルキルである)