

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009年2月5日 (05.02.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/017098 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 277/20 (2006.01) A61P 7/06 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01) C07D 277/46 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)

[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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/063541

(22) 国際出願日: 2008年7月29日 (29.07.2008)

(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2007-198590 2007年7月31日 (31.07.2007) 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 (米国についてのみ): 高山 正己 (TAKAYAMA, Masami) [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). 黒瀬 規之 (KUROSE, Noriyuki)

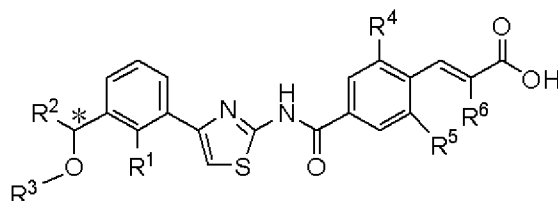
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING OPTICALLY ACTIVE COMPOUND HAVING THROMBOPIETIN RECEPTOR AGONIST ACTIVITY AND INTERMEDIATE THEREOF

(54) 発明の名称: トロンボポエチン受容体アゴニスト作用を有する光学活性な化合物を含有する医薬組成物およびその中間体



(57) Abstract: Disclosed is an optically active 4-phenylthiazole derivative having a thrombopoietin receptor agonist activity. Also disclosed is a pharmaceutical composition containing such a compound as an active ingredient, which makes an orally administrable platelet production control agent. Specifically disclosed is a pharmaceutical composition containing, as an active ingredient, an optically active compound represented by the formula below, a pharmaceutically acceptable

salt thereof, or a solvate of any of them. (In the formula, R¹ represents a halogen atom or a C₁-C₃ alkyloxy group; R² represents a C₁-C₈ alkyl group; R³ represents a C₁-C₈ alkyl group; R⁴ and R⁵ independently represent a fluorine atom or a chlorine atom; R⁶ represents a C₁-C₃ alkyl group or a C₁-C₃ alkyloxy group; and * represents an asymmetric carbon atom.)(57) 要約: トロンボポエチン受容体アゴニスト作用を有する光学活性な4-フェニルチアゾール誘導体および該化合物を有効成分として含有する医薬組成物を創製し、経口投与可能な血小板産生調節剤を提供する。式: (式中、R¹はハロゲン原子又はC₁-C₃アルキルオキシ; R²はC₁-C₈アルキル; R³はC₁-C₈アルキル; R⁴及びR⁵はそれぞれ独立して、フッ素原子又は塩素原子; R⁶はC₁-C₃アルキル又はC₁-C₃アルキルオキシ; *は付された炭素原子が不斉炭素であることを示す)で示される光学活性な化合物、その製薬上許容される塩、又はそれらの溶媒和物を有効成分として含有する医薬組成物。