

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年7月13日 (13.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/073197 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 335/02 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
 A61K 31/382 (2006.01) A61P 9/12 (2006.01)
 A61K 45/00 (2006.01) A61P 11/00 (2006.01)
 A61P 1/16 (2006.01) A61P 3/02 (2006.01)
 A61P 3/04 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
 A61P 3/06 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01) A61P 19/04 (2006.01)
 A61P 3/12 (2006.01) A61P 19/06 (2006.01)
 A61P 7/02 (2006.01) A61P 25/02 (2006.01)
 A61P 7/10 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
 A61P 9/04 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/300135

(22) 国際出願日: 2006年1月10日 (10.01.2006)

(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2005-002913 2005年1月7日 (07.01.2005) JP
 特願2005-233912 2005年8月12日 (12.08.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大正製薬株式会社 (TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柿沼 浩行 (KAKINUMA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP).
 橋本 優子 (HASHIMOTO, Yuko) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製薬株式会

社内 Tokyo (JP). 大井 隆宏 (OI, Takahiro) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 平野 仁美 (HIRANO, Hitomi) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, ICHIO et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 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, 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).

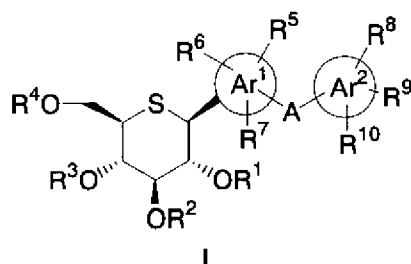
添付公開書類:

— 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: 1-THIO-D-GLUCITOL DERIVATIVES

(54) 発明の名称: 1-チオーD-グルシトール誘導体



【1】

(57) Abstract: It is intended to provide a 1-thio-D-glucitol compound represented by the following formula which shows an effect of inhibiting the activity of SGLT2, a pharmaceutically acceptable salt thereof or a hydrate thereof; and a drug containing such a compound as the active ingredient, in particular, a preventive or a remedy for diabetes, diabetes-associated diseases or diabetic complications. It is also intended to provide a method of producing the 1-thio-D-glucitol compound and an intermediate thereof.

(57) 要約: 本発明は、SGLT2の活性阻害作用を示す、下記式で表される1-チオーD-グルシトール化合物若しくはその製薬学的に許容される塩又はそれらの水和物、及びそれらの化合物を有効成分として含有する医薬、特に糖尿病、糖尿病関連疾患又は糖尿病性合併症の予防又は治療薬を提供する。本発明は、また、1-チオーD-グルシトール化合物の製造方法及びその中間体を提供する。【化1】

WO 2006/073197 A1