

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年2月7日 (07.02.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/016132 A1

(51) 国際特許分類:

C07H 15/203 (2006.01) A61P 9/10 (2006.01)
A61K 31/7034 (2006.01) A61P 9/12 (2006.01)
A61K 31/7036 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) A61P 19/06 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01) A61P 25/02 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) A61P 27/12 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) A61P 31/00 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01) C07H 17/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/065231

(22) 国際出願日: 2007年8月3日 (03.08.2007)

(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2006-213600 2006年8月4日 (04.08.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町三丁目5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): 本田 雄 (HONDA, Takeshi). 小口 実 (OGUCHI, Minoru). 吉田 昌生 (YOSHIDA, Masao). 奥山 亮 (OKUYAMA, Ryo). 緒方

恒暉 (OGATA, Tsuneaki). 阿部 学 (ABE, Manabu). 上田 健二郎 (UEDA, Kenjiro). 大隅 潤 (OHSUMI, Jun). 泉 正憲 (IZUMI, Masanori).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外 (ISHIBASHI, Koki et al.); 〒1340081 東京都江戸川区北葛西一丁目16番13号 第一三共株式会社内 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, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

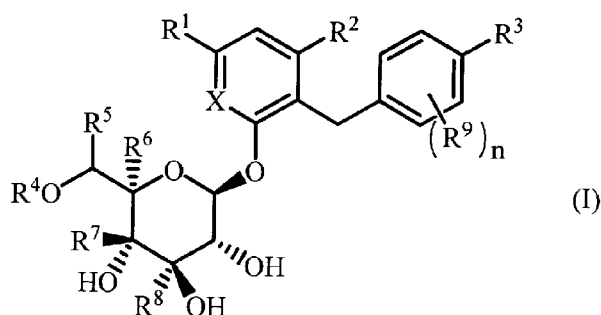
添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

(54) Title: BENZYL PHENYL GLUCOPYRANOSIDE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ベンジルフェニルグルコピラノシド誘導体



(57) Abstract: Disclosed is a benzyl phenyl glucopyranoside derivative having excellent inhibitory effect on human SGLT1 and/or SGLT2 activity. Specifically disclosed is a compound represented by the general formula (I) or a pharmacologically acceptable salt thereof. (I) wherein R^1 represents a hydrogen atom, an amino group, a hydroxy C_1 - C_6 alkyl group, or the like; R^2 represents a hydrogen atom, or the like; R^3 represents a C_1 - C_6 alkyl group, a hydroxy C_1 - C_6 alkyl group, or the like; R^4 represents a hydrogen atom, a C_2 - C_7 acyl group, or the like; R^5 , R^6 , R^7 and R^8 independently represent a hydrogen atom, a C_1 - C_6 alkyl group, or the like (provided that all of R^5 , R^6 , R^7 and R^8 do not represent a hydrogen atom in a molecule); R^9 represents a halogen atom; n represents a number ranging from 0 to 4; and X represents CH or N.

(57) 要約: 本発明は、優れたヒトSGLT1及び/又はSGLT2活性阻害作用を有するベンジルフェニルグルコピラノシド誘導体に関する。一般式 (I): [式中、 R^1 : 水素原子、アミノ基、ヒドロキシ C_1 - C_6 アルキル基等; R^2 : 水素原子等; R^3 : C_1 - C_6 アルキル基、ヒドロキシ C_1 - C_6 アルキル基等; R^4 : 水素原子、 C_2 - C_7 アシル基等; R^5 , R^6 , R^7 及び R^8 : 同一又は異なって、水素原子、 C_1 - C_6 アルキル基等 (但し、 R^5 , R^6 , R^7 及び R^8 は、同一に水素原子を示さない); R^9 : ハロゲン原子; n : 0乃至4; X : CH又はN] で表される化合物又はその薬理上許容される塩。

WO 2008/016132 A1