

(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
2009年12月30日(30.12.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/157418 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 59/66 (2006.01) A61P 15/00 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01) A61P 19/08 (2006.01)
A61K 31/275 (2006.01) A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01) C07C 205/34 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01) C07C 217/76 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01) C07C 229/42 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01) C07C 255/54 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01) C07C 311/29 (2006.01)
A61K 31/4741 (2006.01) C07C 317/22 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01) C07D 207/325 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) C07D 215/22 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) C07D 249/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) C07D 277/24 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01) C07D 277/64 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01) C07D 307/83 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) C07D 491/048 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2008-165756 2008年6月25日(25.06.2008) 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]; 〒1038426 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): 戸田 成洋 (TODA, Narihiro). 吉田 昌生 (YOSHIDA, Masao). 高野 理恵子 (TAKANO, Rieko). 井上 雅大 (INOUE, Masahiro). 本田 雄 (HONDA, Takeshi). 松本 康嗣 (MATSUMOTO, Koji). 中島 隆太郎 (NAKASHIMA, Ryutaro).

(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1番6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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,

[続葉有]

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2009/061350

(22) 国際出願日:

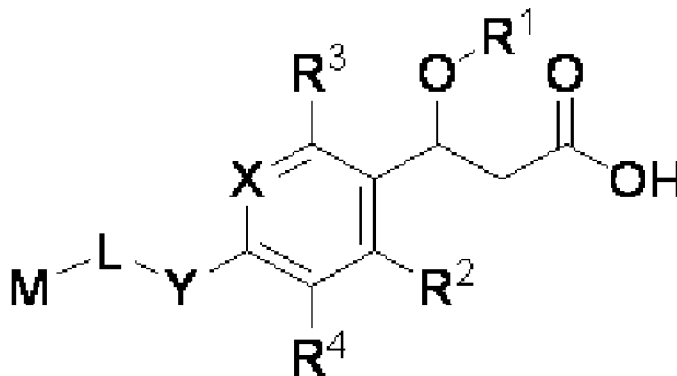
2009年6月23日(23.06.2009)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(54) Title: CARBOXYLIC ACID COMPOUND

(54) 発明の名称: カルボン酸化合物



(I)

(57) Abstract: Disclosed is a highly safe agent for treating and/or preventing diabetes or the like, which has excellent activity. Specifically disclosed is a compound represented by general formula (I) or a pharmacologically acceptable salt thereof. (In the formula, X represents =C(R⁵)- or =N-; Y represents -O- or -NH-; L represents a single bond or an optionally substituted C₁-C₃ alkylene group; M represents an optionally substituted C₃-C₁₀ cycloalkyl group, an optionally substituted C₆-C₁₀ aryl group or an optionally substituted heterocyclic group; R¹ represents a C₁-C₆ alkyl group, a C₃-C₁₀ cycloalkyl group, a C₁-C₆ haloalkyl group, a C₁-C₆ alkenyl group, a C₁-C₆ alkynyl group, a C₁-C₆ aliphatic acyl group, a C₁-C₆ alkoxy C₁-C₆ alkyl group or a C₆-C₁₀ aryl group; and R², R³, R⁴ and R⁵ may be the same or different and each represents a hydrogen atom, a halogen atom, a C₁-C₃ alkyl group, a C₁-C₃ haloalkyl group, a C₁-C₃ alkoxy group, or a nitro group. In this connection, the alkyl group moieties of R¹ and R² may be bonded with each other to form a 5- or 6-membered heterocyclic ring containing one oxygen atom.)

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2009/157418 A1



LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, 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.

(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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

優れた活性及び安全性を有する糖尿病等の治療薬及び／又は予防薬を見出すこと。 下記一般式 (I) [式中、X は=C(R⁵)-又は=N-、Y は-O-又は-NH-、L は単結合又は置換可 C1-C3 アルキレン基、M は置換可 C3-C10 シクロアルキル基、置換可 C6-C10 アリール基又は置換可複素環基、R¹ は C1-C6 アルキル基、C3-10 シクロアルキル基、C1-C6 ハロアルキル基、C1-C6 アルケニル基、C1-C6 アルキニル基、C1-C6 脂肪族アシル基、C1-C6 アルコキシ C1-C6 アルキル基又は C6-C10 アリール基、R²、R³、R⁴及び R⁵はそれぞれ同一若しくは異なって、水素原子、ハロゲン原子、C1-C3 アルキル基、C1-C3 ハロアルキル基、C1-C3 アルコキシ基又はニトロ基を示す。ただし、上記 R¹と R²のアルキル基部分が結合し、酸素原子を 1 個含む 5-6 員複素環を形成していてもよい。] で表される化合物又はその薬理上許容される塩。