

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 2 月 15 日 (15.02.2007)

PCT

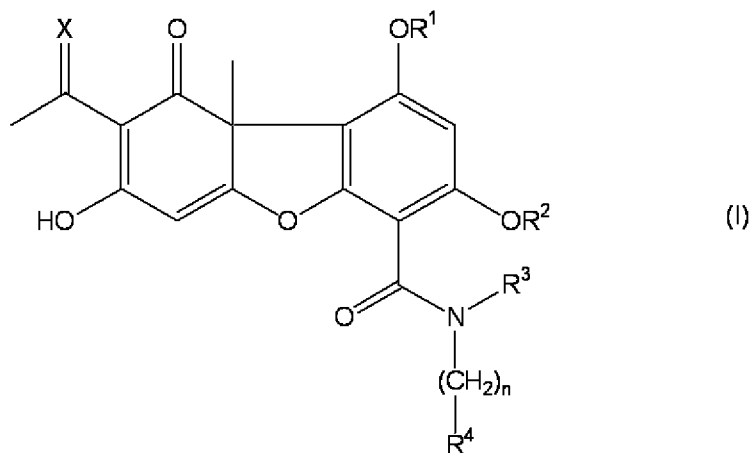
(10) 国際公開番号
WO 2007/018193 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 307/91 (2006.01) A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01) C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/36 (2006.01) C07D 407/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/315621
- (22) 国際出願日: 2006 年 8 月 8 日 (08.08.2006)
- (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 2005-230558 2005 年 8 月 9 日 (09.08.2005) JP
特願 2005-379060
2005 年 12 月 28 日 (28.12.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三共株式会社 (SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP];
〒1038426 東京都中央区日本橋本町 3 丁目 5 番 1 号
Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国についてののみ): 奥山 亮 (OKUYAMA, Ryo).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 古川 詔大 (FURUKAWA, Akihiro). 大隈 潤 (OHSUMI, Jun). 有田 健 (ARITA, Tsuyoshi). 福崎 剛広 (FUKUZAKI, Takehiro). 荒木 一司 (ARAKI, Kazushi). 森 誠 (MORI, Makoto). 百瀬 孝幸 (MOMOSE, Takayuki). 本田 雄 (HONDA, Takashi). 黒羽 正範 (KUROHA, Masanori). 佐藤 進 (SATO, Susumu).
- (74) 代理人: 矢口 敏昭, 外 (YAGUCHI, Toshiaki et al.); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 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, 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK,

/ 続葉有 /

(54) Title: NOVEL CERCOSPORAMIDE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 新規セルコスポラミド誘導体



(57) Abstract: The invention relates to a novel cercosporamide derivative which has a good hypoglycemic effect and is useful for a therapeutic drug and/or preventive drug for diabetes, a pharmacologically acceptable salt thereof or an ester thereof. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The cercosporamide derivative having the general formula (I): (wherein X represents an oxygen atom or the like, R¹ represents a hydrogen atom or a C₁-C₆ alkyl group, R² represents a hydrogen atom, a C₁-C₆ alkyl group or a C₁-C₆ halogenated alkyl group, R³ represents a hydrogen atom or a C₁-C₆ alkyl group, R⁴ represents a C₆-C₁₀ aryl group which may be substituted with 1 to 5 groups independently selected from the substituent group (a) or the like, n

represents 1, 2 or 3, and the substituent group (a) represents a halogen atom, a C₁-C₆ alkyl group, a C₁-C₆ halogenated alkyl group, a C₂-C₆ alkenyl group, a C₂-C₆ alkynyl group, a C₁-C₆ alkoxy group, a C₁-C₆ halogenated alkoxy group, a C₂-C₆ alkenyloxy group, a C₂-C₆ alkynyloxy group and the like), a pharmacologically acceptable salt thereof or an ester thereof.

(57) 要約: 本発明は、良好な血糖低下作用を有し、糖尿病の治療薬及び／又は予防薬において有用である新規セルコスポラミド誘導体、その薬理上許容される塩又はそのエステルに関する。【解決手段】 一般式 (I) [式中、Xは、酸素原子等を示し、R¹は、水素原子又はC₁-C₆アルキル基を示し、R²は、水素原子、C₁-C₆アルキル基又はC₁-C₆ハロゲン化アルキル基を示し、R³は、水素原子又はC₁-C₆アルキル基を示し、R⁴は、置換基群aから独立に選択される1乃至5個の基で置換されていてよいC₆-C₁₀アリール基等を示し、nは、1、2又は3を示し、置換基群aは、ハロゲン原子、C₁-C₆アルキル基、C₁-C₆ハロゲン化アルキル基、C₂-C₆アルケニル基、C₂-C₆アルキニル基、C₁-C₆アルコキシ基、C₁-C₆ハロゲン化アルコキシ基、C₂-C₆アルケニルオキシ基、C₂-C₆アルキニルオキシ基等を示す。]を有するセルコスポラミド誘導体、その薬理上許容される塩又はそのエステル。



MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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

— 明細書とは別に規則 13 の 2 に基づいて提出された生物材料の寄託に関する表示.

- (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),

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。