

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2002 年12 月19 日 (19.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/100812 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 59/64, 59/66, 59/68, 59/72, 59/90, 233/25, 251/50, 251/52, 251/54, 255/54, 271/22, 271/28, 271/58, 309/73, 309/75, 311/17, 317/22, C07D 213/64, 213/65, 215/20, 215/22, 295/18, 317/72, 333/16, 417/04, A61K 31/192, 31/27, 31/357, 31/381, 31/40, 31/425, 31/427, 31/44, 31/47, 31/4704, A61P 1/00, 1/04, 1/18, 3/04, 3/06, 3/10, 9/10, 19/10, 25/28, 29/00, 35/00, 37/02, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/03866

(22) 国際出願日: 2002 年4 月18 日 (18.04.2002)

(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2001-123346 2001 年4 月20 日 (20.04.2001) JP
特願2002-36274 2002 年2 月14 日 (14.02.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-8088 東京都文京区小石川4丁目6番10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): 松浦 史義 (MATSUURA, Fumiyoshi) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松代3-25-2205 Ibaraki (JP). 江守 英太 (EMORI, Eita) [JP/JP]; 〒300-0061 茨城県土浦市並木1-8-19-202 Ibaraki (JP). 篠田 昌信 (SHINODA, Masanobu) [JP/JP]; 〒300-1249 茨城県稲敷郡荻崎町若葉4-1 Ibaraki (JP). クラーク リチャード (CLARK, Richard) [GB/JP]; 〒300-0845 茨城県土浦市乙戸南2-20-22 Ibaraki (JP). 笠井 俊二 (KASAI, Shunji) [JP/JP]; 〒302-0102 茨城県守谷市松前台7-9-11 Ibaraki (JP). 佳富 英樹 (YOSHITO, Hideki) [JP/JP]; 〒300-3261 茨城県つくば市花畑2-11-2 ソリオ花畑202号 Ibaraki (JP). 山崎

一斗 (YAMAZAKI, Kazuto) [JP/JP]; 〒305-0031 茨城県つくば市吾妻3-19-13-304 Ibaraki (JP). 井上 敬 (INOUE, Takashi) [JP/JP]; 〒305-0046 茨城県つくば市東2-2-1 シャトー東201 Ibaraki (JP). 宮下定一 (MIYASHITA, Sadakazu) [JP/JP]; 〒305-0856 茨城県つくば市観音台1-35-19-2-402 Ibaraki (JP). 日原 太郎 (HIHARA, Taro) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稲荷前9-7 つくばね第2寮306号 Ibaraki (JP). 原田 均 (HARADA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒300-1232 茨城県牛久市上柏田2-24-27 Ibaraki (JP). 大橋 香弥 (OHASHI, Kaya) [JP/JP]; 〒305-0856 茨城県つくば市観音台1-35-19 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 古谷 馨, 外 (FURUYA, Kaoru et al.); 〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-17-8 浜町花長ビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

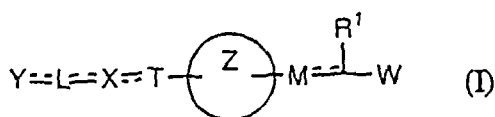
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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: CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE AND SALT THEREOF

(54) 発明の名称: カルボン酸誘導体及びその塩



and T each represents a single bond, alkylene, alkynylene, etc.; M represents alkylene, etc.; W represents carboxyl; X represents oxygen, -NR^{X1}CQ¹O-, -OCQ¹NR^{X1}-, -CQ¹NR^{X1}O- (wherein Q¹ represents oxygen, etc. and R^{X1} represents hydrogen, alkyl, etc.), etc.; and Y and Z each represents an optionally substituted 5- to 14-membered aromatic group, etc.

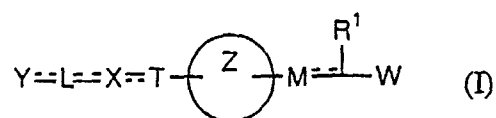
(57) Abstract: A medicine containing as the active ingredient a novel carboxylic acid derivative useful as an insulin resistance ameliorant. The carboxylic acid derivative is represented by the following general formula (I). Also provided are a salt or ester of the derivative and a hydrate of either. (I) In the formula, R¹ represents carboxyl, alkyl, alkoxy, etc.; L

[続葉有]



(57) 要約:

本発明は、インスリン抵抗性改善剤として有用な新規カルボン酸誘導体を有効成分とする医薬を提供する。詳しくは、下記一般式（I）で示されるカルボン酸誘導体、その塩もしくはそのエステルまたはそれらの水和物を提供する。



式中 R^1 はカルボキシル基、アルキル基、アルコキシ基などを；L、Tは単結合、アルキレン基、アルキニレン基などを；Mはアルキレン基などを、Wはカルボキシル基を；Xは酸素原子、 $-NR^{X1}CQ^1O-$ 、 $-OCQ^1NR^{X1}-$ 、 $-CQ^1NR^{X1}O-$ （ここで Q^1 は酸素原子などを、 R^{X1} は水素原子、アルキル基などをそれぞれ示す）などを；Y、Zは置換基を有していてもよい5-14員芳香族基などを示す。