

(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
2014 年 4 月 3 日(03.04.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/050084 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 401/12 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) C07D 403/12 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) C07D 417/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/005657
- (22) 国際出願日: 2013 年 9 月 25 日(25.09.2013)
- (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 2012-211623 2012 年 9 月 26 日(26.09.2012) JP
- (71) 出願人: 興和株式会社(KOWA COMPANY, LTD.)
[JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦三丁目
6-2-9 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 小神野 孝尚(OGAMINO, Takahisa); 〒
1890022 東京都東村山市野口町 2-1-7-4 3
興和株式会社 東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 谷
川 慎(TANIKAWA, Shin); 〒1890022 東京都東村
山市野口町 2-1-7-4 3 興和株式会社 東京
創薬研究所内 Tokyo (JP). 三宅 祥元(MIYAKE,
Yoshiharu); 〒1890022 東京都東村山市野口町 2-
1-7-4 3 興和株式会社 東京創薬研究所内
Tokyo (JP). 伊藤 晋介(ITO, Shinsuke); 〒1890022
東京都東村山市野口町 2-1-7-4 3 興和株式

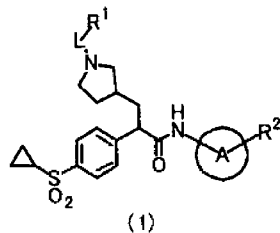
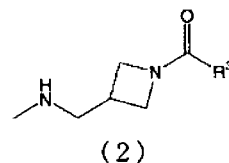
会社 東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 沢田 義一
(SAWADA, Yoshikazu); 〒1890022 東京都東村山市
野口町 2-1-7-4 3 興和株式会社 東京創薬
研究所内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 廣田 雅紀(HIROTA, Masanori); 〒
1070052 東京都港区赤坂二丁目 2 番 1 9 号アド
レスビル 6 階 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, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: NOVEL PHENYLACETAMIDE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: 新規なフェニルアセトアミド化合物、及びそれを含有する医薬



(57) Abstract: The purpose of the invention is to create a compound that selectively activates liver glucokinase and in particular to provide a drug having low hypoglycemic risk for the treatment and prevention of diabetes and impaired glucose tolerance. A compound represented by general formula (1) [in the formula, ring A shows a thiazolyl group, pyridyl group, pyrazyl group, or pyrazolyl group, L shows -(CO)-, -(CS)-, or -SO₂-, R¹ shows a C₁₋₆ alkyl group, hydroxy C₁₋₆ alkyl group, C₁₋₆ alkoxy group, amino group, C₁₋₆ alkylamino group, hydroxyamino group, N-C₁₋₆ alkylcarbamoyl group, or group represented by general formula (2); here, R³ shows a C₁₋₆ alkyl group, R² shows a hydrogen atom, halogen atom, C₁₋₆ alkyl group, C₁₋₆ alkoxy group, or carboxyl group] or a salt thereof or a solvate of these.

(57) 要約: 本発明の課題は、肝臓のグルコキナーゼを選択的に活性化する化合物を創生し、特に低血糖リスクの少ない糖尿病、耐糖能異常の治療及び予防薬を提供することである。次の一般式(1): [式中、A 環は、チアゾリル基、ピリジル基、ピラジル基又はピラゾリル基を示し、L は、-(CO)-、-(CS)-又は-SO₂-を示し、R¹ は、C₁₋₆ アルキル基、ヒドロキシ C₁₋₆ アルキル基、C₁₋₆ アルコキシ基、アミノ基、C₁₋₆ アルキルアミノ基、ヒドロキシアミノ基、N-C₁₋₆ アルキルカルバモイル基、又は次の一般式(2): で表される基を示し、ここで、R³ は、C₁₋₆ アルキル基を示し、R² は、水素原子、ハロゲン原子、C₁₋₆ アルキル基、C₁₋₆ アルコキシ基又はカルボキシル基を示す]で表される化合物若しくはその塩、又はそれらの溶媒和物。

WO 2014/050084 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))