

(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9月11日(11.09.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/110520 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 209/14 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) C07D 231/12 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01) C07D 231/20 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01) C07D 231/56 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01) C07D 235/14 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01) C07D 307/81 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01) C07D 333/58 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01) C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) C07D 491/048 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) C07D 495/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/054095

(22) 国際出願日: 2009年3月4日(04.03.2009)

(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 2008-055250 2008年3月5日(05.03.2008) JP
特願 2009-025511 2009年2月6日(06.02.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社(TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 阪野 義広 (BANNO, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 原 亮磨 (HARA, Ryoma) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式

会社内 Osaka (JP). 得能 僚資 (TOKUNOH, Ryosuke) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (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, 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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

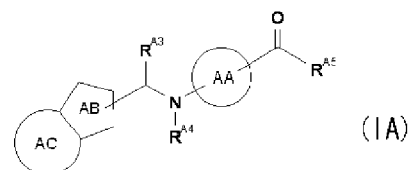
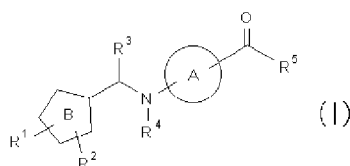
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則 5.2(a))

(54) Title: HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 複素環化合物



(57) Abstract: Disclosed is an agent for prevention and treatment of diabetes, which has excellent medicinal effects. Specifically disclosed is a compound represented by formula (I) or (IA), or a salt thereof. (In the formulae, the symbols are as defined in the description.)

(57) 要約: 優れた薬効を有する糖尿病の予防または治療剤を提供すること。式 (I) または (IA) [式中の各記号は、明細書に記載の通りである。] で表される化合物もしくはその塩。

WO 2009/110520 A1