(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
2012 年 9 月 20 日(20.09.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/124311 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 401/14 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *A61P 25/18* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *A61P 27/02* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) *C07D 413/14* (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/001709

(22) 国際出願日: 2012 年 3 月 13 日(13.03.2012)

(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 2011-055691 2011 年 3 月 14 日(14.03.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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番２９号 Aichi (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三浦 徹 (MIURA, Toru) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 佐藤 精一 (SATO, Seiichi) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 山田 肇(YAMADA, Hajime) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 田頭 潤也 (TAGASHIRA, Junya) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 渡部 敏明(WATABE, Toshiaki) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 堰本 亮平(SEKIMOTO, Ryohei) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 石田 理恵(ISHIDA, Rie) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 青木 瞳(AOKI, Hitomi) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP). 扇谷 忠明 (OHGIYA, Tadaaki) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町２－１７－４３興和株式会社東京創薬研究所内 Tokyo (JP).

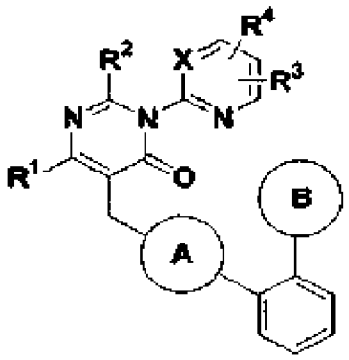
(74) 代理人: 佐伯 憲生(SAEKI, Norio); 〒1030027 東京都中央区日本橋三丁目１５番８号アミノ酸会館ビル４階 Tokyo (JP).

(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, 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,

[続葉有]

(54) **Title**: NOVEL PHENYLPYRIDINE DERIVATIVE AND DRUG CONTAINING SAME

(54) 発明の名称 : 新規なフェニルピリジン誘導体及びこれを含有する医薬



(I)

(57) **Abstract**: The present invention provides: a novel compound that has both angiotensin II receptor antagonism and a PPARγ activation effect and that is useful as a preventative and/or therapeutic agent for high blood pressure, cardiac disease, arteriosclerosis, type-2 diabetes, diabetic complications, metabolic syndrome, and the like; and a drug composition containing the compound. The present invention pertains to the compound represented by general formula (I) (in the formula: ring A represents a pyridine ring; ring B represents a tetrazole ring or an oxadiazole-5(4H)-one ring; X represents C-R^5 or a nitrogen atom; R^1 represents a C_{1-6} alkyl group; R^2 represents a C_{1-6} alkyl group or a C_{3-8} cycloalkyl group; R^3, R^4, and R^5 each independently represents a hydrogen atom, a halogen atom, a C_{1-6} alkyl group, a halo C_{1-6} alkyl group, or an optionally substituted C_{1-6} alkoxy group), a salt thereof, or a solvate of same, and a drug composition containing same.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/124311 A1

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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

本発明は、アンジオテンシンII受容体拮抗作用及びＰＰＡＲγ活性化作用を併せ持ち、高血圧症、心疾患、動脈硬化症、２型糖尿病、糖尿病性合併症、メタボリックシンドロームなどの予防及び／又は治療剤として有用な新規な化合物、及びそれを含有してなる医薬組成物を提供する。　本発明は、下記一般式（Ｉ）：〔式中、環Ａは、ピリジン環を示し、環Ｂは、テトラゾール環又はオキサジアゾール－５（４Ｈ）－オン環を示し、ＸはＣ－Ｒ^{5}又は窒素原子を示し、Ｒ^{1}は、Ｃ$_{1-6}$アルキル基を示し、Ｒ^{2}は、Ｃ$_{1-6}$アルキル基又はＣ$_{3-8}$シクロアルキル基を示し、Ｒ^{3}、Ｒ^{4}、Ｒ^{5}は、それぞれ独立して、水素原子、ハロゲン原子、Ｃ$_{1-6}$アルキル基、ハロＣ$_{1-6}$アルキル基又は置換基を有してもよいＣ$_{1-6}$アルコキシ基を示し、〕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、及びそれを含有してなる医薬組成物に関する。