(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 2012/124649 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 495/04 (2006.01) *A61K 45/00* (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01) *A61P 5/06* (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) *A61P 25/16* (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/056252

(22) 国際出願日: 2012 年 3 月 12 日(12.03.2012)

(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 2011-055154 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): キッセイ薬品工業株式会社 (Kissei Pharmaceutical Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒3998710 長野県松本市芳野１９番４８号 Nagano (JP).

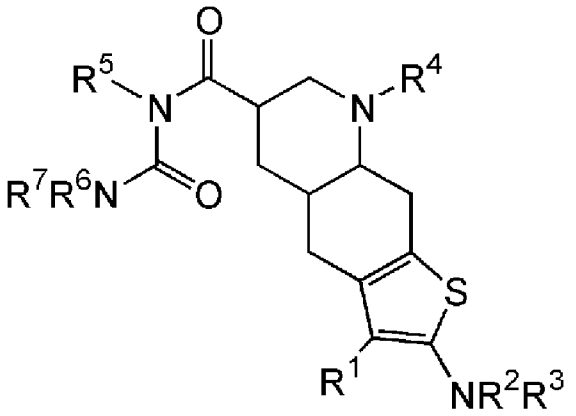
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西村俊洋 (NISHIMURA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (JP). 寺西弘孝(TERANISHI, Hirotaka) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (JP). 吉田正子(YOSHIDA, Masako) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (JP). 上野康徳 (UENO, Yasunori) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (JP). 河西潔(KASAI, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒3998304 長野県安曇野市穂高柏原４３６５－１ キッセイ薬品工業株式会社中央研究所内 Nagano (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, 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,

[続葉有]

(54) **Title**: NOVEL OCTAHYDROTHIENOQUINOLINE DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DERIVATIVE, AND USE OF THESE

(54) 発明の名称 : 新規なオクタヒドロチエノキノリン誘導体、それを含有する医薬組成物およびそれらの用途



(I)

(57) **Abstract**: The present invention provides a compound represented by general formula (I) ((I) [where R^1 is cyano, and the like; R^2 and R^3 are hydrogen, or the like; R^4 is a C_{1-6} alkyl, or the like; R^5 is a C_{1-6} alkyl, halo-C_{1-6} alkyl, cycloalkyl, cycloalkyl C_{1-6} alkyl, aralkyl, or the like; and R^6 and R^7 are each hydrogen or a C_{1-6} alkyl, halo-C_{1-6} alkyl, cycloalkyl, C_{1-6} alkoxy C_{1-6} alkyl, $R^{12}R^{13}N$-C_{1-6} alkyl, and the like]) having strong dopamine D_2 receptor-stimulating activity, or a pharmaceutically acceptable salt thereof; a pharmaceutical composition comprising the derivative or salt thereof; and uses of these.

(57) 要約: 本発明は、強力なドパミンＤ２受容体刺激作用を有する、一般式（Ｉ）〔式中、Ｒ１はシアノ等であり、Ｒ２及びＲ３は水素等であり、Ｒ４はＣ１－６アルキル等であり、Ｒ５はＣ１－６アルキル、ハロＣ１－６アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルＣ１－６アルキル、アラルキル等であり、Ｒ６及びＲ７はそれぞれ水素、Ｃ１－６アルキル、ハロＣ１－６アルキル、シクロアルキル、Ｃ１－６アルコキシＣ１－６アルキル、Ｒ１２Ｒ１３Ｎ－Ｃ１－６アルキル等である。〕で表される化合物又はその薬理学的に許容される塩、それを含有する医薬組成物およびそれらの用途を提供する。

WO 2012/124649 A1

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)）

— 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)）