

(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
2011年2月3日(03.02.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/013623 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 209/18 (2006.01)	C07D 405/04 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)	C07D 405/06 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)	C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)	C07D 409/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)	C07D 409/06 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)	C07D 409/14 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)	C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)	C07D 417/06 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)	C07D 417/14 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)	

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/062532

(22) 国際出願日: 2010年7月26日(26.07.2010)

(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 2009-173852 2009年7月27日(27.07.2009) JP
特願 2009-252846 2009年11月4日(04.11.2009) 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): 近藤 龍大 (KONDO, Tatsuhiko) [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). 近藤 敦志 (KONDO, Atsushi) [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). 田谷和也 (TATANI, Kazuya) [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). 川村直裕 (KAWAMURA, Naohiro) [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).

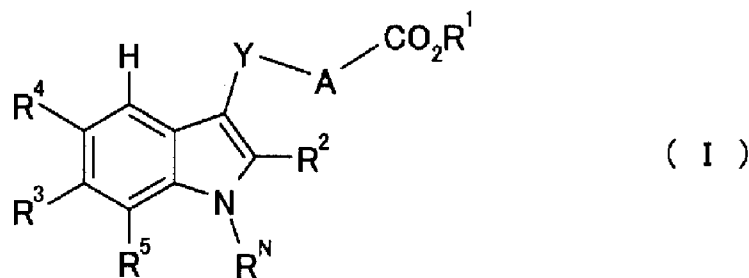
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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,

[続葉有]

(54) Title: INDOLE DERIVATIVE AND PHARMACOLOGICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF

(54) 発明の名称: インドール誘導体、またはその薬理学的に許容される塩



(57) Abstract: Disclosed is a compound represented by general formula (I), which has EP₁ receptor antagonist activity, or a pharmacologically acceptable salt thereof. (In general formula (I), A represents a benzene ring or the like; Y represents a C₁₋₆ alkylene group or the like; R^N represents a hydrogen atom or a C₁₋₆ alkyl group; R¹ represents a hydrogen atom, a C₁₋₆ alkyl group or the like; R² represents an optionally substituted phenyl group, an optionally substituted five-membered aromatic heterocyclic group, an optionally substituted six-membered aromatic heterocyclic group or the like; R³ represents a halogen atom, a C₁₋₆ alkoxy group or the like; R⁴ represents a hydrogen atom or the like; and R⁵ represents a hydrogen atom or the like.) The compound of general formula (I) is able to be used as an agent for treatment or prevention of LUTS, in particular symptoms of OABS.

(57) 要約: EP₁受容体拮抗作用を有する、本発明の一般式(I)〔式中、Aは、ベンゼン環等であり、YはC₁₋₆アルキレン基等であり、R^Nは水素原子またはC₁₋₆アルキル基であり、R¹は水素原子、C₁₋₆アルキル基等であり、R²は、置換基を有してもよいフェニル基、置換基を有してもよい5員環である芳香族複素環基、置換基を有してもよい6員環である芳香族複素環基等であり、R³は、ハロゲン原子、C₁₋₆アルコキシ基等であり、R⁴は水素原子等であり、R⁵は水素原子等を表す〕で表される化合物、またはその薬理学的に許容される塩を提供するものである。さらに、本発明の化合物(I)は、LUTS、特にOABSの諸症状の治療薬または予防薬として利用できる。



WO 2011/013623 A1



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
(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, 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))