(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
2006 年1 月12 日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/004027 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 401/14, 417/14, A61K 31/4545, 31/496, 31/497, 31/501, 31/5377, 31/5513, A61P 3/10, 7/02, 9/10, 9/14, 13/12, 25/04, 25/28, 27/02, 29/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012176

(22) 国際出願日: 2005 年7 月1 日 (01.07.2005)

(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2004-195497 2004 年7 月1 日 (01.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038234 東京都中央区日本橋３丁目１４番１０号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 金谷 直明 (KANAYA, Naoaki) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 石山 崇 (ISHIYAMA, Takashi) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 武藤 亮 (MUTO, Ryo) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 渡邊 俊之 (WATANABE, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 落合 雄一 (OCHIAI, Yuichi) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町１丁目３番６号共同ビル 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

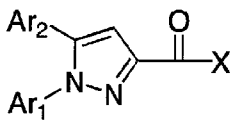
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

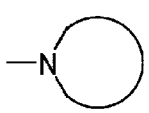
２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** PYRAZOLE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: ピラゾール誘導体



(I)



(II)

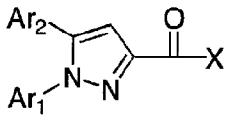
(57) **Abstract:** Compounds represented by the general formula (I), salts thereof, or solvates of both; and drugs: (I) wherein Ar_1 is phenyl which may have one to three substituents or an unsubstituted 5- or 6-membered aromatic heterocyclic group; Ar_2 is (i) unsubstituted phenyl, (ii) phenyl substituted with lower alkyl having one to three groups or atoms selected from among carbamoyl, amino, hydroxyl, lower alkoxy, and halogeno, or (iii) a 5- or 6-membered nitrogenous aromatic heterocyclic group substituted with one to three groups or atoms selected from among lower alkyl, lower alkynyl, lower alkanoyl, carbamoyl, cyano, amino, hydroxyl, lower alkoxy, and halogeno; and X is a group represented by the general formula (II) (wherein the ring is a 4- to 7-membered heterocycle which may contain as a constituent atom one heteroatom selected from among nitrogen, oxygen, and sulfur in addition to the nitrogen atom given in the general formula (II) and which may be substituted with one to four groups or atoms selected from among lower alkyl, carbamoyl, amino, hydroxyl, lower alkoxy, oxo, lower alkanoyl, lower alkylsulfonyl, and halogeno).

[続葉有]

WO 2006/004027 A1

(57) 要約:

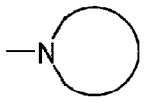
【化1】



(I)

[式中、Ar_1は、1～3個の置換基を有することもあるフェニル基、又は無置換の5もしくは6員の芳香族複素環基を示し;Ar_2は、(i)無置換のフェニル基、(ii)カルバモイル基、アミノ基、水酸基、低級アルコキシ基及びハロゲン原子から選ばれる1～3個の基もしくは原子を有する低級アルキル基で置換されたフェニル基、又は(iii)低級アルキル基、低級アルキニル基、低級アルカノイル基、カルバモイル基、シアノ基、アミノ基、水酸基、低級アルコキシ基及びハロゲン原子から選ばれる1～3個の基もしくは原子で置換された5もしくは6員の含窒素芳香族複素環基を示し;Xは、一般式(II)

【化2】



(II)

(式中、環状構造は、上記式中に記載の窒素原子以外に窒素原子、酸素原子及び硫黄原子から選ばれる1個のヘテロ原子を構成原子とすることもある、低級アルキル基、カルバモイル基、アミノ基、水酸基、低級アルコキシ基、オキソ基、低級アルカノイル基、低級アルキルスルホニル基及びハロゲン原子から選ばれる1～4個の基又は原子で置換されていてもよい4～7員の複素環基を示す。)で表される基を示す。]

で表される化合物、その塩又はそれらの溶媒和物、及び医薬。