(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3 月23 日 (23.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/030925 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 211/58 (2006.01)	*A61P 43/00* (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)	*C07D 401/12* (2006.01)
A61K 31/4468 (2006.01)	*A61K 31/5377* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)	*A61K 31/4545* (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)	*A61K 31/454* (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)	*C07D 401/06* (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)	*C07D 405/06* (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)	*A61K 31/453* (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)	*C07D 405/14* (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)	*C07D 401/14* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017209

(22) 国際出願日: 2005 年9 月12 日 (12.09.2005)

(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2004-264855 2004 年9 月13 日 (13.09.2004) JP
特願2005-127359 2005 年4 月26 日 (26.04.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 小野薬品工業株式会社 **(ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.)** [JP/JP]; 〒541-8526 大阪府 大阪市 中央区道修町２丁目１番５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): 高岡 義和 **(TAKAOKA, Yoshikazu)** [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府 三島郡 島本町桜井三丁目１番１号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 柴山 史朗 **(SHIBAYAMA, Shiro)** [JP/JP]; 〒300-4247 茨城県 つくば市 和台１７番地２ 小野薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP). 西澤 玲奈 **(NISHIZAWA, Rena)** [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府 三島郡 島本町桜井三丁目１番１号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 大家 邦久 **(OHIE, Kunihisa)**; 〒103-0013 東京都 中央区 日本橋人形町２丁目１４番６号 セルバ人形町６階 大家特許事務所 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.

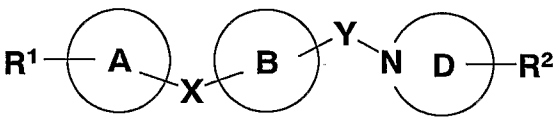
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,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

(54) 発明の名称: 含窒素複素環誘導体およびそれらを有効成分とする薬剤



(I)

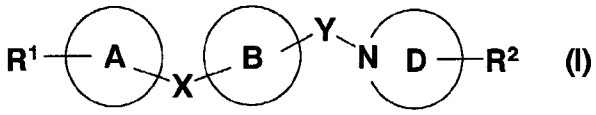
(57) Abstract: Compounds of the general formula (I), their salts and N-oxides, and solvates and prodrugs thereof, (wherein the characters are as defined in the description). The compounds of the general formula (I) have a CCR5 antagonistic activity, so that they are useful in the prevention and/or therapy for CCR5 mediated diseases, for example, various inflammatory diseases (asthma, gastritis, nephropathy, hepatitis, arthritis, rheumatoid arthritis, rhinitis, conjunctivitis, ulcerative colitis and other inflammatory intestinal failure, etc.), immunologic diseases (autoimmune disease, rejection of transplanted organ (rejection of solid organ transplant graft, rejection of pancreatic islet cell transplant in diabetes, graft-versus-host disease, etc.), immunosuppression, psoriasis, multiple sclerosis, etc.), infectious diseases (human immunodeficiency virus infection, acquired immunodeficiency syndrome, RSV infection, etc.), allergoses (atopic dermatitis, hives, allergic bronchopulmonary aspergillosis, allergic eosinophilic gastroenteritis, etc.), cardiovascular risks (arteriosclerosis, suppression of ischemic reperfusion injury, etc.), acute respiratory distress syndrome, shock caused by bacterial infection, diabetes, cancer metastasis, etc.

[続葉有]

WO 2006/030925 A1

(57) 要約:

一般式（Ｉ）で示される化合物、その塩、そのＮ－オキシド体、それらの溶媒和物、またはそれらのプロドラッグ（式中の記号は明細書中に記載の通り）。



一般式（Ｉ）で示される化合物は、ＣＣＲ５拮抗作用を有するので、ＣＣＲ５介在性疾患、例えば、各種炎症性疾患（喘息、腎炎、腎症、肝炎、関節炎、関節リウマチ、鼻炎、結膜炎、潰瘍性大腸炎等の炎症性腸疾患等）、免疫疾患（自己免疫疾患、移植臓器の拒絶反応（固形臓器移植片の拒絶、糖尿病における膵島細胞移植の拒絶、移植片対宿主病等）、免疫抑制、乾癬、多発性硬化症等）、感染症（ヒト免疫不全ウイルス感染症、後天性免疫不全症候群、ＲＳＶ感染症等）、アレルギー疾患（アトピー性皮膚炎、蕁麻疹、アレルギー性気管支肺アスペルギルス症、アレルギー性好酸球性胃腸症等）、心血管疾患（動脈硬化症、虚血再灌流傷害の抑制等）、急性呼吸窮迫症候群、細菌感染に伴うショック、糖尿病、癌転移等の予防および／または治療に有用である。