(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
2007 年8 月16 日 (16.08.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/091501 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/137 (2006.01) *A61P 1/00* (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/051887

(22) 国際出願日: 2007 年2 月5 日 (05.02.2007)

(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2006-027883 2006 年2 月6 日 (06.02.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 杏林製薬株式会社 (KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018311 東京都千代田区神田駿河台２丁目５番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小島 僚太郎 (KOJIMA, Ryotaro) [JP/JP]; 〒3568511 埼玉県ふじみ野市鶴ヶ岡５－３－１ Saitama (JP). 中丸 幸一 (NAKAMARU, Koichi) [JP/JP]; 〒3568511 埼玉県ふじみ野市鶴ヶ岡５－３－１ Saitama (JP). 安江 徳太郎 (YASUE, Tokutarou) [JP/JP]; 〒3290114 栃木県下都賀郡野木町野木２３９９－１ Tochigi (JP).

(74) 代理人: 水野 勝文, 外(MIZUNO, Katsufumi et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内２丁目２番３号 丸の内仲通りビル７２１ 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

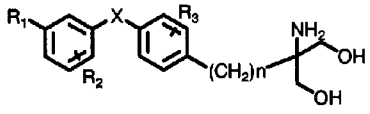
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, 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: THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE COMPRISING 2-AMINO-1,3-PROPANAEDIOL DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT, AND METHOD FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE

(54) 発明の名称: ２－アミノ－１，３－プロパンジオール誘導体を有効成分とする炎症性腸疾患治療剤又は炎症性腸疾患の治療方法



(1)

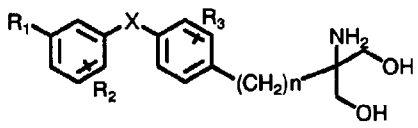
(57) Abstract: Disclosed is a 2-amino-1,3-propanediol derivative represented by the formula (1) (e.g., 2-amino-2-[4-(3-benzyloxyphenylthio)-2-chlorophenyl]ethyl-1,3-propanediol hydrochloride), which is a sphingosine-1-phosphate receptor agonist, or a pharmaceutically acceptable salt or solvate thereof. It is found that the derivative, salt or solvate is useful as a therapeutic agent or a prophylactic agent for an inflammatory bowel disease such as Crohn's disease, Crohn's disease of large intestine, intestinal Behcet's disease, ulcerative colitis, hemorrhagic rectal ulcer or pouchitis.

[続葉有]

WO 2007/091501 A1

(57) 要約:

化学式(1)



(1)

で示されるスフィンゴシン－1－燐酸受容体アゴニストである2－アミノ－1，3－プロパンジオール誘導体(具体例:2－アミノ－2－[4－(3－ベンジルオキシフェニルチオ)－2－クロロフェニル]エチル－1，3－プロパンジオールの塩酸塩)、又は薬学的に許容されるその塩ならびに水和物は炎症性腸疾患クローン病、大腸クローン病、腸管型ベーチェット病、潰瘍性大腸炎、出血性直腸潰瘍又は回腸嚢炎の治療剤又は予防剤として有用であることを見出した。