(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5 月18 日 (18.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/055418 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 491/107 (2006.01) *A61P 9/04* (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *A61P 19/10* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) *A61P 25/02* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *A61P 25/08* (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01) *A61P 25/14* (2006.01)
A61P 9/02 (2006.01) *A61P 25/20* (2006.01)
[続葉有]

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/322911

(22) 国際出願日: 2006 年11 月10 日 (10.11.2006)

(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 2005-325808
2005 年11 月10 日 (10.11.2005) JP
特願2006-060814 2006 年3 月7 日 (07.03.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1028667 東京都千代田区九段北一丁目１３番１２号 北の丸スクエア Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 實岡 誠 (JITSUOKA, Makoto) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保３番地 萬有製薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP). 塚原 大介 (TSUKAHARA, Daisuke) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保３番地 萬有製薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP). 佐藤 長明 (SATO, Nagaaki) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保３番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP).

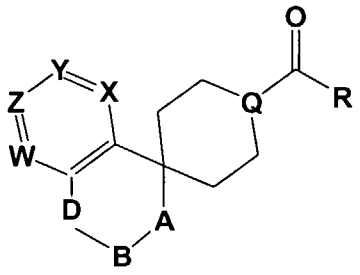
(74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO.,LTD.); 〒1028667 東京都千代田区九段北一丁目１３番１２号 北の丸スクエア Tokyo (JP).

(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.

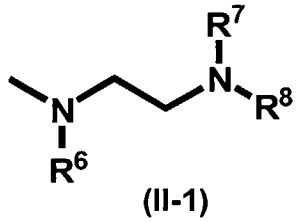
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
[続葉有]

(54) **Title:** AZA-SUBSTITUTED SPIRO DERIVATIVE

(54) 発明の名称: アザ置換スピロ誘導体



(I)



(II-1)

(57) **Abstract:** Disclosed is a compound represented by the formula (I) below or a pharmaceutically acceptable salt thereof. [In the formula, X, Y, Z and W independently represent a methine group or a nitrogen atom, but all X, Y, Z and W are not methine groups at the same time; A represents -O- or the like; B represents -C(O)- or the like; D represents -$(CH_2)_{m2}$-, -O- or the like, and m_2 represents 0 or 1; Q represents a methine group or a nitrogen atom; and R represents a group represented by the following formula (II-1): (Wherein R^6, R^7 and R^8 independently represent a lower alkyl group or the like).]

(57) 要約: 式（Ｉ）[式中、式中、Ｘ、Ｙ、Ｚ及びＷは、それぞれ独立して、メチン基又は窒素原子を示し、但し、Ｘ、Ｙ、Ｚ及びＷの全てが、同時にメチン基となることは無く、Ａは、−Ｏ−等を示し、Ｂは、−Ｃ（Ｏ）−等を示し、Ｄは、−（ＣＨ$_2$）ｍ$_2$−、−Ｏ−等を示し、ｍ$_2$は、０又は１を示し、Ｑは、メチン基又は窒素原子を示し、Ｒは、式（ＩＩ−１）（式中、Ｒ^6、Ｒ^{7}及びＲ^{8}は、それぞれ独立して、低級アルキル基等を示す）で表される基を示す。] で表される化合物又はその薬学的に許容される塩が提供される。

WO 2007/055418 A1

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).

(51) 国際特許分類 [続葉有]:
A61P 25/22 (2006.01)　*A61P 25/28* (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)　*A61P 25/32* (2006.01)

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。