

(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
2013 年 4 月 4 日(04.04.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/047701 A1

(51) 国際特許分類:

<i>C07D 205/04</i> (2006.01)	<i>A61P 9/10</i> (2006.01)
<i>A61K 31/397</i> (2006.01)	<i>A61P 9/12</i> (2006.01)
<i>A61K 31/40</i> (2006.01)	<i>A61P 9/14</i> (2006.01)
<i>A61K 31/445</i> (2006.01)	<i>A61P 11/00</i> (2006.01)
<i>A61K 31/4523</i> (2006.01)	<i>A61P 25/00</i> (2006.01)
<i>A61K 31/453</i> (2006.01)	<i>A61P 43/00</i> (2006.01)
<i>A61K 31/454</i> (2006.01)	<i>C07D 207/10</i> (2006.01)
<i>A61K 31/4545</i> (2006.01)	<i>C07D 207/12</i> (2006.01)
<i>A61K 31/5377</i> (2006.01)	<i>C07D 211/48</i> (2006.01)
<i>A61P 9/00</i> (2006.01)	<i>C07D 401/12</i> (2006.01)
<i>A61P 9/06</i> (2006.01)	<i>C07D 405/12</i> (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/074968

(22) 国際出願日: 2012 年 9 月 27 日(27.09.2012)

(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 2011-213987 2011 年 9 月 29 日(29.09.2011) JP

(71) 出願人: 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418526 大阪府大阪市中央区道修町二丁目 1 番 5 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 長縄 厚志 (NAGANAWA, Atsushi); 〒6188585 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). 久須美健介 (KUSUMI, Kensuke); 〒6188585 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). 大槻 和裕 (OTSUKI, Kazuhiro); 〒6188585 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). 関口哲也 (SEKIGUCHI, Tetsuya); 〒6188585 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). 角内 章人 (KAKUUCHI, Akito); 〒6188585 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). 篠崎 恒二 (SHINOZAKI, Koji); 〒6188585 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). 山本 寛 (YAMAMOTO, Hiroshi); 〒6188585 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). 野中 重幸 (NONAKA, Shigeyuki); 〒6188585 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).

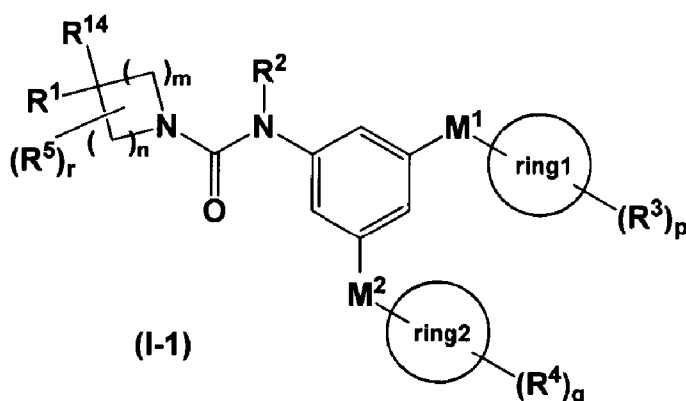
(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

[続葉有]

(54) Title: PHENYL DERIVATIVE

(54) 発明の名称: フェニル誘導体



(57) Abstract: A compound represented by general formula (I-1) (where all of the symbols are as defined in the specification) has a powerful human S1P₂ antagonist action as a result of the introduction of two cyclic groups, particularly phenoxy groups, at predetermined substitution positions of said compound. It is therefore possible to obtain a therapeutic agent for S1P₂-mediated disease, such as vasoconstriction-related disease, fibrosis, respiratory disease, and the like.

(57) 要約: 一般式 (I-1) (式中、すべての記号は明細書記載の通り。)で示される化合物は、2つの環状基、特にフェノキシ基を特定の置換位置に導入することによって、強力なヒト S1P₂拮抗活性を有することから、S1P₂介在性疾患、例えば、血管の収縮に起因する疾患、線維症、呼吸器系疾患等の治療剤となり得る。



WO 2013/047701 A1



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, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, 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))