

(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
2014 年 10 月 2 日(02.10.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/157158 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 207/12 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01) A61P 17/02 (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01) A61P 25/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) A61P 27/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01) A61P 37/02 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) C07D 211/44 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01) C07D 211/48 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/058211

(22) 国際出願日: 2014 年 3 月 25 日(25.03.2014)

(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 2013-063304 2013 年 3 月 26 日(26.03.2013) 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: 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). 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). 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). 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). 山元 誉子 (YAMAMOTO, Yasuko); 〒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).

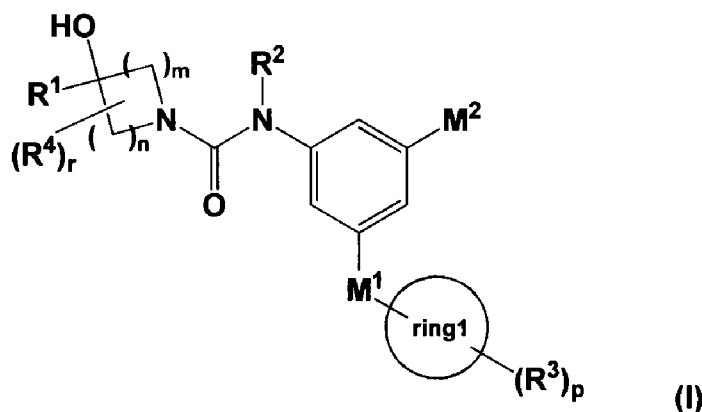
(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(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,

[続葉有]

(54) Title: PHENYL DERIVATIVE

(54) 発明の名称: フェニル誘導体



(57) Abstract: Provided is a compound with strong human S1P₂ antagonistic activity in order to develop drug products that are useful for treating S1P₂ mediated disorders such as disorders that cause constriction of blood vessels, fibrosing disease, respiratory disease, and the like. The compound expressed by general formula (I) (in formula, all symbols are as described in the specification) has strong human S1P₂ antagonistic activity by introducing a halogen atom or a haloalkyl group and a phenoxy group to a specific substitution site, and therefore can provide a therapeutic agent for S1P₂ mediated disorders such as disorders that cause constriction of blood vessels, fibrosing disease, respiratory disease, and the like.

(57) 要約: 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に有用な医薬品を開発するため、強力なヒト S1P₂ 拮抗活性を有する化合物を提供すること。一般式 (I) (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、ハロゲン原子またはハロアルキル基および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。



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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

(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,

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))