

(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
2025年6月5日(05.06.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/115896 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 207/26 (2006.01) A61P 11/06 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) A61P 17/02 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01) A61P 19/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01) A61P 31/04 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01) A61P 37/02 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01) C07D 401/12 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) C07D 405/12 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) C07D 417/12 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01) C07D 417/14 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

〒5418526 大阪府大阪市中央区道修町
2丁目1番5号 (JP).

(72) 発明者: 百武 龍一 (HYAKUTAKE, Ryuichi);
〒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 (JP). 鈴木
拓郎 (SUZUKI, Takuro); 〒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 (JP). 永島 臨 (NAGASHIMA,
Nozomu); 〒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 (JP). 岩城 雄三 (IWAKI, Yuzo); 〒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 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人三枝国際特許事務
所 (SAEGUSA & PARTNERS); 〒5410045 大阪
府大阪市中央区道修町1-7-1 北
浜コニシビル (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/041958

(22) 国際出願日: 2024年11月27日(27.11.2024)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

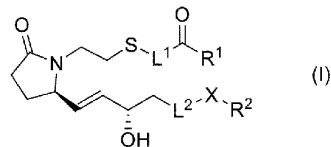
(30) 優先権データ:
特願 2023-200322 2023年11月28日(28.11.2023) JP

(71) 出願人: 小野薬品工業株式会社
(ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: EP4 AGONIST

(54) 発明の名称: EP4 アゴニスト



(57) Abstract: A compound represented by general formula (I) (wherein all symbols have the same meanings as the symbols described in the specification) or a pharmaceutically acceptable salt thereof is useful as an EP4 agonist, particularly has an EP4 agonistic activity, has selectivity for other PGE receptor subtypes, and has a smaller risk of toxicity to the circulatory system. Therefore, the compound or the pharmaceutically acceptable salt thereof is useful as a medicinal ingredient in the prevention and/or treatment of diseases associated with EP4 receptors.

(57) 要約: 一般式 (I) (式中、全ての記号は、明細書中に記載の記号と同じ意味を表す。) で示される化合物、またはその薬学的に許容される塩は、EP4 アゴニストとして有用であり、特にEP4 アゴニスト活性を有し、その他のPGE受容体サブタイプに対する選択性を有し、かつ循環器系の毒性リスクが少ないことから、EP4受容体に関連する疾患の予防および/または治療における薬剤成分として有用である。

[続葉有]

WO 2025/115896 A1

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))