

(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
2021年12月23日(23.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/256569 A1

(51) 国際特許分類:

A61P 1/00 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) C07D 491/048 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) A61P 17/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01) A61K 31/4355 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01) A61K 31/437 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01) A61K 31/444 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01) A61K 31/497 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) A61K 31/501 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(72) 発明者: 馬場 基彰(BABA Motoaki); 〒1400011 東京都品川区東大井 6 丁目 8 番 5 号 佐藤製薬株式会社 品川研究開発センター内 Tokyo (JP). 奥井 拓馬(OKUI Takuma); 〒1400011 東京都品川区東大井 6 丁目 8 番 5 号 佐藤製薬株式会社 品川研究開発センター内 Tokyo (JP). 伊藤 良樹(ITO H Yoshiki); 〒1400011 東京都品川区東大井 6 丁目 8 番 5 号 佐藤製薬株式会社 品川研究開発センター内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田中 伸一郎, 外(TANAKA Shinichiro et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内 3 丁目 3 番 1 号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/023271

(22) 国際出願日: 2021年6月18日(18.06.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

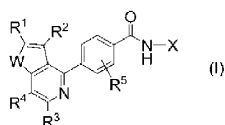
(30) 優先権データ:
特願 2020-106254 2020年6月19日(19.06.2020) JP

(71) 出願人: 佐藤製薬株式会社(SATO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1070051 東京都港区元赤坂一丁目 5 番 2 7 号 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: CONDENSED RING COMPOUNDS THAT INHIBIT H-PGDS

(54) 発明の名称: H-PGDS を阻害する縮環化合物



(57) Abstract: The present invention provides: compounds that have an inhibitory activity on hematopoietic prostaglandin D synthase (H-PGDS) and are useful for the prevention or treatment of diseases in which the synthase is implicated; and drug compositions that contain the compounds. In specific terms, the present invention provides compounds given by formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. [In formula (I), R¹ represents a hydrogen atom, etc.; R² represents a hydrogen atom, etc.; R³ represents a hydrogen atom, etc.; R⁴ represents a hydrogen atom, etc.; R⁵ represents a hydrogen atom, etc.; W represents an oxygen atom, etc.; and X represents a C₁₋₆ alkyl group, etc.]

(57) 要約: 本発明は、造血器型プロスタグランジンD合成酵素(H-PGDS)阻害活性を有し、前記酵素が関与する疾患の予防や治療に有用な化合物や、該化合物を含む医薬組成物を提供する。具体的には、以下の式(I)で示される化合物又はその薬学的に許容される塩を提供する。[式(I)中、R¹は水素原子等を表し、R²は水素原子等を表し、R³は水素原子等を表し、R⁴は水素原子等を表し、R⁵は水素原子等を表し、Wは酸素原子等を表し、XはC₁₋₆アルキル基等を表す。]

[続葉有]

WO 2021/256569 A1

(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, 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, 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))