

(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6月17日(17.06.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/117846 A1

(51) 国際特許分類:

A61P 9/00 (2006.01) C07D 239/74 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) C07D 277/56 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01) C07D 241/12 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01) C07D 241/20 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) A61K 31/421 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01) A61K 31/426 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01) A61K 31/429 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01) A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01) A61K 31/44 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01) A61K 31/4402 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01) A61K 31/4406 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01) A61K 31/4418 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01) A61K 31/4427 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/443 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01) A61K 31/4433 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01) A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01) A61K 31/47 (2006.01)
C07D 213/54 (2006.01) A61K 31/4965 (2006.01)
C07D 213/61 (2006.01) A61K 31/5025 (2006.01)
C07D 213/73 (2006.01) A61K 31/505 (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01) A61K 31/506 (2006.01)
C07D 215/12 (2006.01) A61K 31/517 (2006.01)
C07D 263/34 (2006.01) A61K 31/519 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) A61K 31/5377 (2006.01)

C07D 498/04 (2006.01) A61K 31/5383 (2006.01)
C07D 239/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/046201

(22) 国際出願日: 2020年12月11日(11.12.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

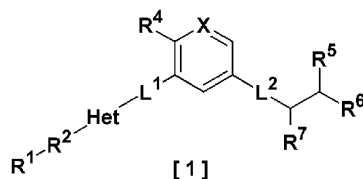
(30) 優先権データ:
特願 2019-224959 2019年12月13日(13.12.2019) JP

(71) 出願人: 日本新薬株式会社(NIPPON SHINYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者: 浅田 純司(ASADA, Junshi); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP). 春田 剛位(HARUTA, Yoshinari); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP). 薬師寺 宏幸(YAKUSHIJI, Hiroyuki); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP). 田中 徹(TANAKA, Toru); 〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地 日本新薬株式会社内

(54) Title: COMPOUND SERVING AS PDGF RECEPTOR KINASE INHIBITOR, AND COMPOSITION

(54) 発明の名称: PDGF 受容体キナーゼ阻害剤としての化合物および組成物



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a compound having an inhibitory activity against a PDGF receptor kinase. The present invention includes, for example, a compound represented by formula [1] or a pharmaceutically acceptable salt of the compound, or a solvate of the compound. The compound of the present invention has an inhibitory activity against a PDGF receptor kinase. Due to the inhibitory activity thereof against a PDGF receptor kinase, the compound of the present invention is useful as a therapeutic agent for respiratory diseases, cancer, smooth muscle proliferative diseases, vascular proliferative diseases, autoimmune/inflammatory diseases, metabolic diseases, vascular obstructive diseases and the like.

(57) 要約: 本発明の目的は、PDGF 受容体キナーゼ阻害活性を有する化合物を提供することである。本発明として、例えば次の式[1]で表される化合物もしくはその医薬上許容される塩、またはその溶媒和物を挙げることができる。本発明化合物は、PDGF 受容体キナーゼ阻害活性を有している。また、本発明化合物はPDGF 受容体キナーゼ阻害活性を有することから、呼吸器疾患、がん、平滑筋増殖性疾患、血管増殖性疾患、自己免疫性/炎症性疾患、代謝性疾患、血管閉塞性疾患等々の治療剤として有用である。

[続葉有]

WO 2021/117846 A1

Kyoto (JP). 倉本 和也(**KURAMOTO, Kazuya**);
〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄
門口町 1 4 番地 日本新薬株式会社内 Kyoto
(JP). 古杉 圭司(**KOSUGI, Keiji**); 〒6018550 京
都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番
地 日本新薬株式会社内 Kyoto (JP). 淵上 千
晶(**FUCHIKAMI, Chiaki**); 〒6018550 京都府京
都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 日
本新薬株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 特許業務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 Osaka (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.

(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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))