

(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
2023年11月2日(02.11.2023)



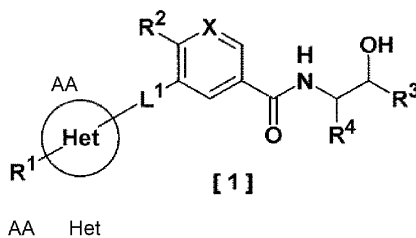
(10) 国際公開番号

WO 2023/210599 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 239/26 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01) C07D 213/61 (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01) C07D 213/65 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01) C07D 213/82 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) C07D 231/12 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01) C07D 239/42 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01) C07D 239/47 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01) C07D 241/20 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) C07D 263/34 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01) C07D 277/56 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01) C07D 401/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/016163
- (22) 国際出願日: 2023年4月24日(24.04.2023)
- (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 2022-071524 2022年4月25日(25.04.2022) 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 1 4 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 材 木 久 晃 (ZAIMOKU, Hisaaki); 〒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). 浅田 純司(ASADA, Junshi); 〒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

(54) Title: COMPOUND SERVING AS DDR1 KINASE INHIBITOR, AND MEDICINE

(54) 発明の名称: D D R 1 キナーゼ阻害剤としての化合物および医薬



(57) Abstract: The present invention provides a compound represented by general formula[1] and having a DDR1 kinase inhibitory activity, a pharmaceutically acceptable salt of the compound, or a solvate of the compound or the pharmaceutically acceptable salt (in the formula, R^1 represents a hydrogen atom, a halogen atom, an optionally substituted alkyl group; Het represents a 5- to 10-membered heteroaryl group; L^1 represents -CO-NH- or -CR^a=CR^b-; X represents C-R^c; R^2 represents a C₁-C₆ haloalkoxy group or a C₁-C₆ haloalkyl group; R^3 , R^4 and a carbon atom to which these residues are bound together form an optionally substituted C₃-C₆ cycloalkyl group or an optionally substituted heterocycloalkyl group).

(57) 要約: 本発明は、D D R 1 キナーゼ阻害活性を有する一般式 [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提供する (式中、 R^1 は、水素原子、ハロゲン原子、場合により置換されているアルキル; Het は、5員~10員のヘテロアリール、 L^1 は-CO-NH-、-CR^a=CR^b-; XはC-R^c; R^2 はC₁-C₆ハロアルコキシ、またはC₁-C₆ハロアルキル; R^3 と R^4 は、それらが結合する炭素原子と一緒に、場合により置換されているC₃-C₆シクロアルキル、または場合により置換されているヘテロシクロアルキルを形成する)。

[続葉有]

WO 2023/210599 A1

式会社内 Kyoto (JP). 橋本 公佑(HASHIMOTO, Kosuke); 〒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). 本田 洋平(HONDA, Yohei); 〒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). 都築 洋太(TSUZUKI, Yota); 〒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).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町 8 番 1 号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース青山特許事務所 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, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))