

(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7月13日(13.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/132369 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 217/06 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01) C07D 403/10 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01) C07D 413/06 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 413/10 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01) C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01) C07D 417/10 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01) C07D 487/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01) C07D 491/048 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01) C07D 491/107 (2006.01)
C07D 237/32 (2006.01) C07D 498/04 (2006.01)
C07D 265/14 (2006.01) C07D 498/08 (2006.01)
C07D 279/08 (2006.01) C07D 519/00 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2022-001804 2022年1月7日(07.01.2022) JP

(71) 出願人: 中外製薬株式会社(CHUGAI SEIYAKU
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京
都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 金原 篤(KIMBARA Atsushi); 〒2478530
神奈川県鎌倉市梶原200番地 中外製薬株
式会社内 Kanagawa (JP). 原田 武雄(HARADA
Takeo); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目
135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).
小宮山 亨(KOMIYAMA Susumu); 〒2478530 神
奈川県鎌倉市梶原200番地 中外製薬株
式会社内 Kanagawa (JP). 奥山 瑞季(OKUYAMA
Mizuki); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原200
番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP).
大竹 義仁(OHTAKE Yoshihito); 〒4128513 静
岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中
外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 村田 佳久

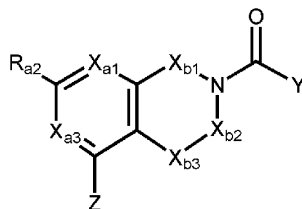
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/000211

(22) 国際出願日: 2023年1月6日(06.01.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(54) Title: NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING NRF2 ACTIVATION EFFECT

(54) 発明の名称: Nrf2活性化作用を有する含窒素複素環化合物



(1)

(57) Abstract: Provided is a compound able to activate Nrf2 and represented by formula (1), a salt thereof, or a solvate of these. Formula (1) (In the formula, X_{a1} is CR_{a1} or N, X_{a3} is CR_{a3} or N, R_{a1} , R_{a2} , and R_{a3} are each independently selected from the group consisting of hydrogen, halogens, and C_1 - C_6 alkoxy groups, X_{b1} , X_{b2} , and X_{b3} are each independently selected from the group consisting of CH_2 , O, NH, S, and C=O, Y is an optionally substituted C_6 - C_{10} aryl or an optionally substituted 5- to 10-member heteroaryl, and Z is an optionally substituted C_6 - C_{10} aryl, an optionally substituted 5- to 10-member heteroaryl, or an optionally substituted C_1 - C_6 alkyl.)

(57) 要約: Nrf2の活性化能を有する式(1)で表される化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物を提供すること。式(1): [式中、 X_{a1} は CR_{a1} またはNであり、 X_{a3} は CR_{a3} またはNであり、 R_{a1} 、 R_{a2} および R_{a3} は、それぞれ独立して、水素、ハロゲンおよび C_1 - C_6 アルコキシからなる群から選択され、 X_{b1} 、 X_{b2} および X_{b3} は、それぞれ独立して、 CH_2 、O、NH、SおよびC=Oからなる群から選択され、Yは置換基を有していてもよい C_6 - C_{10} アリールまたは置換基を有していてもよい5~10員ヘテロアリールであり、Zは置換基を有していてもよい C_6 - C_{10} アリール、置換基を有していてもよい5~10員ヘテロアリールまたは置換基を有していてもよい C_1 - C_6 アルキルである。]

[続葉有]

WO 2023/132369 A1

(MURATA Yoshihisa); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 齋藤 理恵(SAITO Rie); 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 番地 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人:長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 2 丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 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, 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, 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, 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).

規則4. 17に規定する申立て:

- 一 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4. 17(ii))

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))