

(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
2024年4月11日(11.04.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/075696 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 471/22 (2006.01) A61K 31/5395 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01) A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01) A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01) A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) A61K 45/00 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01) C07D 498/22 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 513/22 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01) C07D 519/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/035927

(22) 国際出願日: 2023年10月2日(02.10.2023)

(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 2022-159626 2022年10月3日(03.10.2022) JP
特願 2023-069305 2023年4月20日(20.04.2023) JP

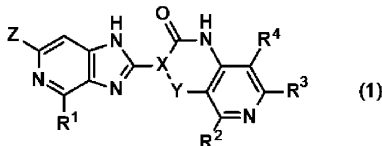
(71) 出願人: 公立大学法人横浜市立大学 (PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA CITY UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒2360027 神奈川県横浜市金沢区瀬戸2番2号 Kanagawa (JP). 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 双木 秀紀(NAMIKI Hideki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号

第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 武田 泰幸 (TAKEDA Yasuyuki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 吉川 謙次(YOSHIKAWA Kenji); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 秋生 麻由子(AKIU Mayuko); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 河本 芳人(KAWAMOTO Yoshito); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 本山 敬祐(MOTOYAMA Keisuke); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 吉岡 駿(YOSHIOKA Shun); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 皆川 功亮(MINAKAWA Kosuke); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 門嶋 久美子(KADOSHIMA Kumiko); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 吉濱 陽平(YOSHIHAMA Yohei); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 恒松 弘基(TSUNEMATSU Hiroki); 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 大野 茂男(ONO Shigeo); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3-9 公立大学法人横浜市立大学内 Kanagawa (JP). 山下 暁朗(YAMASHITA Akio);

(54) Title: IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES WITH BICYCLIC STRUCTURE

(54) 発明の名称: 二環性構造を有するイミダゾピリジン誘導体



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a novel compound having an SMG1 inhibitory activity and an anticancer effect, or a pharmaceutically acceptable salt thereof etc. A compound represented by formula (1) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. (Here, in formula (1), R¹, R², R³, R⁴, X, Y, and Z are each as defined in the specification.)

(57) 要約: 本発明は、SMG1阻害活性作用、及び抗がん作用を有する新規な化合物、又は、その薬学上許容される塩等を、提供することを課題とする。式(1)で表される化合物又はその薬学上許容される塩。(ここで、式(1)中、R¹、R²、R³、R⁴、X、Y、Zは、それぞれ明細書中の定義と同義である)

[続葉有]

〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦 3-9 公立大学法人横浜市立大学内 Kanagawa (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).

(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))