

(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
2020年3月5日(05.03.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/045334 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 471/10 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01) C07D 487/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/033234

(22) 国際出願日: 2019年8月26日(26.08.2019)

(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 2018-158315 2018年8月27日(27.08.2018) JP

(71) 出願人: 大日本住友製薬株式会社 (SUMITOMO DAINIPPON PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418524 大阪府大阪市中央区道修町2丁目6番8号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 上岡 正児(KAMIOKA, Seiji); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP).
坂 仁志(BAN, Hitoshi); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本

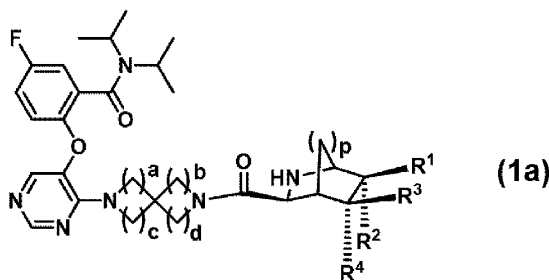
住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 島田 尚明 (SHIMADA, Naoaki); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 広瀬 亘(HIROSE, Wataru); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 荒川 晶彦(AKAWA, Akihiko); 〒2500004 神奈川県小田原市浜町3丁目11番41-202号 Kanagawa (JP). 山崎 一人(YAMAZAKI, Kazuto); 〒6300137 奈良県生駒市西白庭台1丁目9番6号 Nara (JP). 日良 健次郎(HIRA, Kenjiro); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番9号 大日本住友製薬株式会社内 Osaka (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 梅田阪急ビルオフィスタワー 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: OPTICALLY ACTIVE AZABICYCLIC DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 光学活性なアザビシクロ環誘導体



(57) Abstract: The present invention pertains to a compound represented by formula (1a) [wherein: p represents 1 or 2; R¹ to R⁴ represent a hydrogen atom, etc.; and a to d represent 1 or 2] or a pharmaceutically acceptable salt thereof, said compound inhibiting the binding of an MLL-fusion protein, which carries a typical fusion partner gene such as AF4 or AF9 inducing MLL leukemia fused therewith, to menin and thus exerting an anticancer effect.

(57) 要約: 本発明は、MLL白血病を引き起こす代表的な融合パートナー遺伝子であるAF4、AF9等が融合したMLL融合タンパクとmeninの結合を阻害することにより抗がん作用を発揮する、式(1a) [式中、pは1又は2を表し、R¹~R⁴は水素原子等を表し、a~dは1又は2を表す] で表される化合物又はその製薬学的に許容される塩に関する。

[続葉有]



WO 2020/045334 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))