(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10月26日(26.10.2023)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2023/204303 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2023/015916

(22) 国際出願日： 2023年4月21日(21.04.2023)

(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 2022-071154 2022年4月22日(22.04.2022) JP

(71) 出願人: 大鵬薬品工業株式会社 (**TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1018444 東京都千代田区神田錦町１－２７ Tokyo (JP).

(72) 発明者: 中村 浩之 (**NAKAMURA Hiroyuki**); 〒3002611 茨城県つくば市大久保３ 大鵬薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP). 小早川 優 (**KOBAYAKAWA Yu**); 〒3002611 茨城県つくば市大久保３ 大鵬薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP). 原 翔輝 (**HARA Shoki**); 〒7710194 徳島県徳島市川内町平石夷野２２４－２ 大鵬薬品工業株式会社内 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 小林 浩，外 (**KOBAYASHI Hiroshi** et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目８番７号 福岡ビル９階 阿部・井窪・片山法律事務所 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：
一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(54) **Title:** CRYSTAL OF 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE-4-AMINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称： ７Ｈ－ピロロ［２，３－ｄ］ピリミジン－４－アミン誘導体の結晶

(57) **Abstract:** Provided is a crystal of a compound having FGFR inhibition ability or a salt thereof, said crystal being excellent in one or more characteristics of stability, hygroscopicity and oral absorbability. One aspect of the present invention provides a crystal form of N-(4-(4-amino-6-ethynyl-5-(quinolin-3-yl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl)bicyclo[2.2.1]heptan-1-yl)-5-methylpyrazine-2-carboxamide the diffraction angle (2θ±0.2°) of which has a peak at a preset angle in the X-ray powder diffraction spectrum.

(57) 要約：本発明は、ＥＧＦＲ阻害能を有する化合物又はその塩の結晶であって、安定性、吸湿性及び経口吸収性の一以上の特性において良好な結晶を提供する。本発明の一態様によれば、粉末Ｘ線回折スペクトルにおいて、回折角（２θ±０．２°）が所定の角度にピークを有するＮ－（４－（４－アミノ－６－エチニル－５－（キノリン－３－イル）－７Ｈ－ピロロ［２，３－ｄ］ピリミジン－７－イル）ビシクロ［２．２．１］ヘプタン－１－イル）－５－メチルピラジン－２－カルボキサミドの結晶形態が提供される。

WO 2023/204303 A1