

(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
2014 年 10 月 9 日(09.10.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/163147 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/059853
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 3 日(03.04.2014)
- (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 2013-079639 2013 年 4 月 5 日(05.04.2013) JP
- (71) 出願人: エーザイ・アール・アンド・ディー・
マネジメント株式会社(EISAI R&D MANAGE-
MENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区
小石川四丁目 6 番 1 0 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 尾崎 俊亮(OZAKI Shunsuke); 〒3140255
茨城県神栖市砂山 2 2 番地 エーザイ株式会社
鹿島事業所内 Ibaraki (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二丁目 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, 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, 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))
— 明細書の別個の部分として表した配列リスト
(規則 5.2(a))

(54) Title: SALT OF PYRAZOLOQUINOLINE DERIVATIVE, AND CRYSTAL THEREOF

(54) 発明の名称: ピラゾロキノリン誘導体の塩およびその結晶

(57) Abstract: The present invention provides a salt produced from at least one acid selected from the group consisting of hydrochloric acid, hydrobromic acid, sulfuric acid, nitric acid, phosphoric acid, malonic acid, maleic acid, tartaric acid, methanesulfonic acid, benzenesulfonic acid and toluenesulfonic acid and (S)-7-(2-methoxy-3,5-dimethylpyridin-4-yl)-1- (tetrahydrofuran-3-yl)-1H-pyrazolo[4,3-c]quinolin-4(5H)-one or a crystal of the salt, which can be used as an active ingredient for medicines.

(57) 要約: 本発明は、医薬品の原薬として利用可能性を有する、塩酸、臭化水素酸、硫酸、硝酸、リン酸、マロン酸、マレイン酸、酒石酸、メタンスルホン酸、ベンゼンスルホン酸およびトルエンスルホン酸からなる群から選択される一つの酸と、(S)-7-(2-メトキシ-3,5-ジメチルピリジン-4-イル)-1-(テトラヒドロフラン-3-イル)-1H-ピラゾロ[4,3-c]キノリン-4(5H)-オンと、からなる塩またはその結晶を提供する。



WO 2014/163147 A1