

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2024 年 1 月 25 日 (25.01.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/017294 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) **A61K 31/517** (2006.01)
C07D 487/00 (2006.01) **A61K 31/519** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/108142

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 19 日 (19.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210848185.6	2022 年 7 月 19 日 (19.07.2022)	CN
202211051796.4	2022 年 8 月 30 日 (30.08.2022)	CN
202211292824.1	2022 年 10 月 21 日 (21.10.2022)	CN
202211432056.5	2022 年 11 月 16 日 (16.11.2022)	CN
202310003195.4	2023 年 1 月 3 日 (03.01.2023)	CN
202310329117.3	2023 年 3 月 30 日 (30.03.2023)	CN
202310502696.7	2023 年 5 月 6 日 (06.05.2023)	CN

(71) 申请人: 西藏海思科制药有限公司(TIBET HAISCO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。

(72) 发明人: 李瑶(LI, Yao); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。石宗军(SHI, Zongjun); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。陈雷(CHEN, Lei); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。裴云鹏(PEI, Yunpeng); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。舒天波(SHU, Tianbo); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。王鹏程(WANG, Pengcheng); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。史

少辉(SHI, Shaohui); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。何林坤(HE, Linkun); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。唐平明(TANG, Pingming); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。张晨(ZHANG, Chen); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。严庞科(YAN, Pangke); 中国西藏自治区山南市乃东区结巴乡幸福家园经济开发区, Tibet 856099 (CN)。

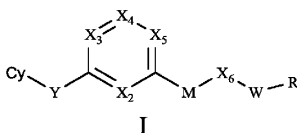
(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司(BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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,

(54) Title: PREPARATION AND USE OF QUINAZOLINONE DERIVATIVE AS KINASE INHIBITOR

(54) 发明名称: 作为激酶抑制剂的喹唑啉酮衍生物的制备及其用途



(57) Abstract: Disclosed are a compound represented by formula I, a stereoisomer, deuterated product or pharmaceutically acceptable salt thereof, or a pharmaceutical composition containing same, as well as a use thereof as a BRAF modulator in the preparation of a drug for the treatment of related diseases. Each group shown in formula (I) is as defined in the description.

(57) 摘要: 本发明公开一种式I所示的化合物, 其立体异构体、氘代物或药学上可接受的盐, 或含它们的药物组合物, 及其作为BRAF调节剂在制备治疗相关疾病的药物中的用途, 式(I)所示中各基团如说明书之定义。

[见续页]

CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。