(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
2023 年 1 月 19 日 (19.01.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/284838 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 401/04 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/105793

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 14 日 (14.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110801701.5	2021年7月15日 (15.07.2021)	CN
202111105950.7	2021年9月22日 (22.09.2021)	CN
202111324545.4	2021年11月10日 (10.11.2021)	CN
202111465224.6	2021年12月3日 (03.12.2021)	CN

(71) 申请人: 四川海思科制药有限公司 (SICHUAN HAISCO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。

(72) 发明人: 李瑶 (LI, Yao); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 王文晶 (WANG, Wenjing); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 石宗军 (SHI, Zongjun); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 张浩亮 (ZHANG, Haoliang); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 杜成龙 (DU, Chenglong); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 程凤凯 (CHENG, Fengkai); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 刘鑫 (LIU, Xin); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 张小专 (ZHANG, Xiaozhuan); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 王龙 (WANG, Long); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 唐平明 (TANG, Pingming); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 余彦 (YU, Yan); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 张晨 (ZHANG, Chen); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。 严庞科 (YAN, Pangke); 中国四川省成都市温江区海峡两岸科技园区百利路136号, Sichuan 611130 (CN)。

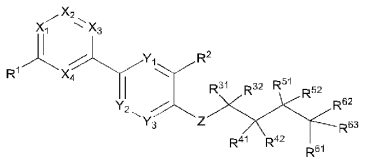
(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街35号国际企业大厦A座16层, Beijing 100033 (CN)。

(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, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,

(54) **Title:** AAK1 INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: AAK1抑制剂及其用途



(I)

(57) **Abstract:** A compound of formula (I) and a stereoisomer, deuterated compound, solvate, prodrug, metabolite, pharmaceutically acceptable salt or co-crystal thereof, or a pharmaceutical composition containing same, and the use thereof as an AAK1 inhibitor in the preparation of a drug for treating related diseases.

(57) 摘要: 式(I)的化合物，其立体异构体、氘代物、溶剂化物、前药、代谢产物、药学上可接受的盐或共晶，或含它们的药物组合物，及其作为AAK1抑制剂在制备治疗相关疾病的药物中的用途。

[见续页]

WO 2023/284838 A1

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)。

根据细则4.17的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。