

(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



(10) 国际公布号

WO 2023/131167 A1

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 13 日 (13.07.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07D 519/00 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/070367

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 4 日 (04.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210000510.3	2022 年 1 月 4 日 (04.01.2022)	CN
202210078765.1	2022 年 1 月 27 日 (27.01.2022)	CN
202210389191.X	2022 年 4 月 14 日 (14.04.2022)	CN
202210501720.0	2022 年 5 月 13 日 (13.05.2022)	CN
202210962203.3	2022 年 8 月 12 日 (12.08.2022)	CN
202211567270.1	2022 年 12 月 7 日 (07.12.2022)	CN

(71) 申请人: 海思科医药集团股份有限公司 (HAISCO PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。

(72) 发明人: 张晨 (ZHANG, Chen); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。廖雨亭 (LIAO, Yuting); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。赵晨飞 (ZHAO, Chenfei); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。余彦 (YU, Yan); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。唐平明 (TANG, Pingming); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。马俊杰 (MA, Junjie); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。陈孝刚 (CHEN, Xiaogang); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。袁帅 (YUAN, Shuai); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。

大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。程新帆 (CHENG, Xinfan); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。叶飞 (YE, Fei); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。李瑶 (LI, Yao); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。倪佳 (NI, Jia); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (CN)。严庞科 (YAN, Pangke); 中国西藏自治区山南市泽当镇三湘大道 17 号, Tibet 856000 (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, 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, CV, 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, 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)。

(54) Title: COMPOUND FOR INHIBITING AND DEGRADING IRAK4, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 一种抑制并降解 IRAK4 的化合物及其药物组合物和药理学上的应用

(57) Abstract: The present invention relates to a compound represented by general formula (I) or a stereoisomer, deuterated compound, solvate, prodrug, metabolite, pharmaceutically acceptable salt or eutectic crystal thereof, an intermediate thereof, and use thereof in IRAK4-related diseases such as autoimmune diseases, inflammatory diseases or cancers. B-L-K(I)

(57) 摘要: 本发明涉及一种通式 (I) 所述的化合物或者其立体异构体、氘代物、溶剂化物、前药、代谢产物、药理学上可接受的盐或共晶, 及其中间体, 以及在 IRAK4 相关疾病如自身免疫性疾病、炎症疾病或癌症中的用途。B-L-K (I)

[见续页]



WO 2023/131167 A1

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))。