

(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 2025/060911 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 27 日 (27.03.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) *A61K 31/438* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) *A61P 37/06* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/117673

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 9 日 (09.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311218595.3 2023年9月19日 (19.09.2023) CN
202410939370.5 2024年7月12日 (12.07.2024) CN

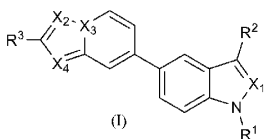
(71) 申请人: 成都奥睿药业有限公司 (ORIGIANT PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。

(72) 发明人: 杨胜勇 (YANG, Shengyong); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。李琳丽 (LI, Linli); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10

层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。姜志成 (JIANG, Zhicheng); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。吴继超 (WU, Jichao); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。钟远海 (ZHONG, Yuanhai); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。郭保松 (GUO, Baosong); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。杜俊辉 (DU, Junhui); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。谢佳雨 (XIE, Jiayu); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。闫晓彩 (YAN, Xiaocai); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。马爽 (MA, Shuang); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9

(54) Title: SUBSTITUTED PYRIDOTRIAZOLE COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 取代的吡啶并三氮唑化合物及其制备方法和用途



(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of medicine, in particular to a substituted pyridotriazole compound, and a preparation method therefor and the use thereof. Disclosed in the description are a substituted pyridotriazole compound having an inhibitory effect on RIPK1 and/or MLK, and a pharmaceutically acceptable salt, a stereoisomer, a solvent or a prodrug thereof. The compound is as shown in formula (I), and the definition of each group in the formula is as described in detail in the description. In addition, further disclosed in the present invention are a pharmaceutical composition comprising the compound and the use thereof in the preparation of a drug for treating RIPK1-related diseases or conditions.

(57) 摘要: 本发明涉及医药技术领域, 具体涉及一种取代的吡啶并三氮唑化合物及其制备方法和用途。本说明书公开了一种对RIPK1和/或MLK具有抑制作用的取代的吡啶并三氮唑化合物及其药学上可接受的盐、立体异构体、溶剂化合物或前药。所述化合物如式(I)所示, 式中各基团的定义详见说明书。此外, 本发明还公开了包含该化合物的药物组合物, 及其在制备治疗RIPK1相关疾病或病症药物中的应用。

[见续页]



WO 2025/060911 A1

层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。吴孝全(WU, Xiaoquan); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。余彦(YU, Yan); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。黄奇(HUANG, Qi); 中国四川省成都市中国(四川)自由贸易试验区成都高新区和民街16号2号楼9层901、902号,10层1001、1002号, Sichuan 610000 (CN)。

(74) 代理人:北京植众德本知识产权代理有限公司(MERITS IP LTD.); 中国北京市东城区东中街29号29-2南写字楼五层506, Beijing 100027 (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, 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))。