

(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 2020/151589 A1

(43) 国际公布日
2020 年 7 月 30 日 (30.07.2020)

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/12 (2006.01) *A61P 17/06* (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01) *A61K 31/415* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/072738

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 17 日 (17.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910071476.7 2019 年 1 月 25 日 (25.01.2019) CN
202010027582.8 2020 年 1 月 10 日 (10.01.2020) CN

(71) 申请人: 北京赛特明强医药科技有限公司 (BEIJING SCITECH-MQ PHARMACEUTICALS LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。

(72) 发明人: 张强(ZHANG, Qiang); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。 刘彦生(LIU, Yansheng); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。 李兴福(LI, Xingfu); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。 张少华(ZHANG, Shaohua); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。 胡晨明(HU, Chenming); 中国北京市顺义区林河北大街10号, Beijing 101320 (CN)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所(LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层, Beijing 100080 (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,

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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。

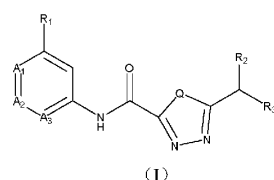
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))。

(54) Title: ACYLAMINO BRIDGED HETEROCYCLIC COMPOUND, AND COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 酰胺基桥连杂环类化合物、及其组合物与应用



(57) Abstract: Provided are an acylamino bridged heterocyclic compound of formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt, an isomer, a solvate, a crystal, or a prodrug thereof, and a pharmaceutical composition comprising the compound, and an application of the compound or composition in drug preparation. The compound and the pharmaceutically acceptable salt, the isomer, the solvate, the crystal, or the prodrug thereof and the like can be used for treatment or prevention of autoimmune diseases, tumors, and neurodegenerative diseases related to receptor-interacting protein kinase-1 (RIPK1).

(57) 摘要: 提供具有式(I)的酰胺基桥连杂环类化合物或其药学上可接受的盐、异构体、溶剂化物、结晶或前药, 以及含有这些化合物的药物组合物和这些化合物或组合物在药物制备中的应用。这类化合物及其药学上可接受的盐、异构体、溶剂化物、结晶或前药等可用于与受体相互作用蛋白1激酶(RIPK1)相关的自身免疫性疾病、肿瘤以及神经退行性疾病的治疗或预防。

WO 2020/151589 A1