

(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 2021/098691 A1

(43) 国际公布日
2021年5月27日 (27.05.2021)

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/10 (2006.01) *A61K 31/706* (2006.01)
C07D 491/20 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/129603

(22) 国际申请日: 2020年11月18日 (18.11.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201911129114.5 2019年11月18日 (18.11.2019) CN
202010329964.6 2020年4月24日 (24.04.2020) CN

(71) 申请人: 南京明德新药研发有限公司(MEDSHINE DISCOVERY INC.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江北新区高新路9号商务办公楼218室, Jiangsu 210032 (CN)。

(72) 发明人: 吴凌云(WU, Lingyun); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。魏霞蔚(WEI, Xiawei); 中国四川省成都市人民南路三段17号四川大学华西校区生物治疗国家重点实验室, Sichuan 610041 (CN)。杨鹏(YANG, Peng); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。赵乐乐(ZHAO, Lele); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。张臣(ZHANG, Chen); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。黎健(LI, Jian); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。陈曙辉(CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。

(74) 代理人: 北京知元同创知识产权代理事务所(普通合伙)(BEIJING ORIGINTELLIGENCE IP LAW FIRM); 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦E座1004室刘元霞, Beijing 100085 (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, IT, 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。

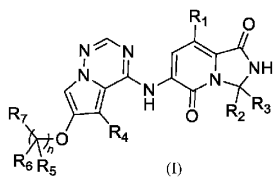
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),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

(54) 发明名称: 作为MNK抑制剂的吡咯并三嗪类化合物



(57) Abstract: Disclosed are pyrrolotriazine compounds which act as a mitogen-activated protein kinase interacting kinase (MNK) inhibitor, and the use thereof in the preparation of a mitogen-activated protein kinase interacting kinase inhibitor drug. Specifically disclosed are compounds represented by formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 一种作为有丝分裂原激活的蛋白激酶作用激酶(MNK)抑制剂的吡咯并三嗪类化合物, 以及它们在制备有丝分裂原激活的蛋白激酶作用激酶抑制剂药物中的应用, 具体公开了式(I)所示化合物或其药学上可接受的盐。

WO 2021/098691 A1