

(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
2021年6月10日 (10.06.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/110169 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 513/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/134286

(22) 国际申请日: 2020年12月7日 (07.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201911244773.3 2019年12月6日 (06.12.2019) CN
201911257990.6 2019年12月10日 (10.12.2019) CN
202010107001.1 2020年2月20日 (20.02.2020) CN
202011138526.8 2020年10月22日 (22.10.2020) CN
202011402966.X 2020年12月2日 (02.12.2020) 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: 李翼 (LI, Yi); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 刘宁 (LIU, Ning); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 于涛 (YU, Tao); 中国上海市浦东新区富特中路288号, Shanghai 200131 (CN)。 吴成德 (WU, Chengde); 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: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市小木桥路681号外经大厦21楼, Shanghai 200032 (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)。

根据细则4.17的声明:

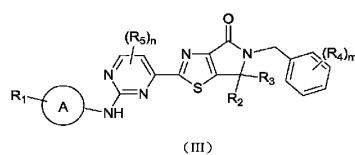
- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则4.17(ii))
- 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(54) Title: THIAZOLOLACTAM COMPOUND AS ERK INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 作为ERK抑制剂的噻唑并内酰胺类化合物及其应用



(57) Abstract: Provided are a thiazololactam compound, and the use thereof in the preparation of a drug for treating ERK-related diseases. Specially, the present invention provides a compound as shown in formula (III) or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 提供了一类噻唑并内酰胺类化合物, 及其在制备治疗ERK相关疾病的药物中的应用。具体提供了式(III)所示化合物或其药学上可接受的盐。

WO 2021/110169 A1