

(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
2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/187123 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) A61P 11/06 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01) A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01) A61P 1/00 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) A61P 21/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) A61P 31/10 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01) A61P 25/16 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01) A61P 17/06 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01) A61P 13/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01) A61P 1/18 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01) A61P 7/06 (2006.01)

(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, 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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/078963

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 12 日 (12.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910200772.2 2019 年 3 月 17 日 (17.03.2019) CN
201911073573.6 2019 年 11 月 6 日 (06.11.2019) CN

(71) 申请人: 上海凌达生物医药有限公司 (SHANGHAI RINGENE BIOPHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国 (上海) 自由贸易试验区哈雷路 866 号三层 305 室, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 万惠新 (WAN, Huixin); 中国江苏省南通市如东县掘港镇珠江路 888 号, Jiangsu 226499 (CN)。 潘建峰 (PAN, Jianfeng); 中国江苏省南通市如东县掘港镇珠江路 888 号, Jiangsu 226499 (CN)。 马金贵 (MA, Jingui); 中国江苏省南通市如东县掘港镇珠江路 888 号, Jiangsu 226499 (CN)。

根据细则 4.17 的声明:

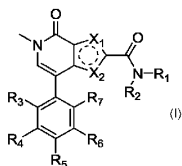
— 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则 4.17(ii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: PYRROLE AMIDOPYRIDONE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一类吡咯酰胺并吡啶酮类化合物、制备方法和用途



(57) Abstract: Disclosed are a pyrrole amidopyridone represented by general formula I, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, or an enantiomer, a diastereomer, a tautomer, a solvate, a polymorph, or a prodrug thereof, a preparation method therefor and use thereof in pharmacy, the definition of each group being as described in the description.

(57) 摘要: 本发明公开了一种如通式 I 所示的吡咯酰胺并吡啶酮、或其药学上可接受的盐、或其对映异构体、非对映异构体、互变异构体、溶剂化物、多晶型物或前药、其制备方法及其在药学上的应用, 其中各基团的定义如说明书中所述。

WO 2020/187123 A1