

(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 2022/063317 A1

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 31 日 (31.03.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 409/14 (2006.01) A61K 31/4709 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) A61K 31/4995 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01) A61P 11/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/121335

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 28 日 (28.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202011040519.4 2020 年 9 月 28 日 (28.09.2020) CN
202011615061.0 2020 年 12 月 30 日 (30.12.2020) CN
202110357594.1 2021 年 4 月 1 日 (01.04.2021) CN
202110648266.7 2021 年 6 月 10 日 (10.06.2021) CN
202111094082.7 2021 年 9 月 17 日 (17.09.2021) CN

(71) 申请人: 正大天晴药业集团股份有限公司 (CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。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: 张鹏 (ZHANG, Peng); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。罗云富 (LUO, Yunfu); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。高峰 (GAO, Feng); 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:

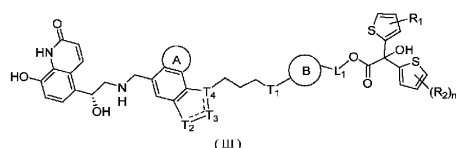
- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则 4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17(iii))
- 发明人资格 (细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: FUSED TRICYCLIC DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 稠合的三并环衍生物及其在药学上的应用



(57) Abstract: Disclosed are a fused tricyclic derivative and a pharmaceutical application thereof. Specifically disclosed are a compound represented by formula (III) and a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 摘要: 公开了一种稠合的三并环衍生物及其在药学上的应用, 具体公开了式 (III) 所示化合物及其药学上可接受的盐。

WO 2022/063317 A1