

(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 2025/130912 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 26 日 (26.06.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07F 9/6561 (2006.01) **A61K 31/554** (2006.01)
C07D 498/16 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/140262

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 18 日 (18.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311755340.0 2023 年 12 月 19 日 (19.12.2023) CN
202410160703.4 2024 年 2 月 4 日 (04.02.2024) CN
202411837405.0 2024 年 12 月 12 日 (12.12.2024) 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 222062 (CN)。

(72) 发明人: 刘飞 (LIU, Fei); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号 222062 (CN)。朱益忠 (ZHU, Yizhong); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号 222062 (CN)。王斌 (WANG, Bin); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号 222062 (CN)。张喜全 (ZHANG, Xiquan); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号 222062 (CN)。徐宏江 (XU, Hongjiang); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号 222062 (CN)。汪纪楠 (WANG, Jinan); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号 222062 (CN)。

(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所 (普通合伙) (LINDA LIU & PARTNERS); 中国北京市东城区北三环东路 36 号北京环球贸易中心 C 座 16 层 100013 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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。

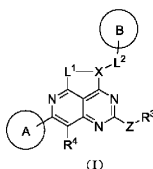
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) 发明名称: 三并环类化合物及其医药用途



(57) Abstract: The present application belongs to the field of medical chemistry, and relates to a fused tricyclic compound and the medical use thereof. The compound has a structure as represented by formula (I). Particularly, the present application further relates to a method for preparing the compound, a pharmaceutical composition of the compound and the use of the compound in the treatment of diseases.

(57) 摘要: 本申请属于医药化学领域, 涉及三并环类化合物及其医药用途, 结构如式(I)所示, 具体地, 还涉及所述化合物的制备方法、药物组合物以及其在治疗疾病中的用途。

WO 2025/130912 A1