

(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
2024 年 5 月 2 日 (02.05.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/088407 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 513/04 (2006.01) **C07D 401/04** (2006.01)
C07D 513/14 (2006.01) **A61K 31/429** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) **A61K 31/428** (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101室, Zhejiang 311121 (CN)。徐小康(XU, Xiaokang); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101室, Zhejiang 311121 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/127292

(22) 国际申请日: 2023 年 10 月 27 日 (27.10.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202211339071.5	2022年10月28日 (28.10.2022)	CN
202310041397.8	2023年1月12日 (12.01.2023)	CN
202310048633.9	2023年1月31日 (31.01.2023)	CN
202310138583.3	2023年2月20日 (20.02.2023)	CN
202310634655.3	2023年5月31日 (31.05.2023)	CN
202310847363.8	2023年7月11日 (11.07.2023)	CN
202311351811.1	2023年10月18日 (18.10.2023)	CN

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路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, 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。

(71) 申请人: 杭州圣域生物医药科技有限公司 (HANGZHOU SYNRX THERAPEUTICS BIOMEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101-1、201-1室, Zhejiang 311121 (CN)。

(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)。

(72) 发明人: 贺虎(HE, Hu); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101室, Zhejiang 311121 (CN)。葛崇勋(GE, Chongxun); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101室, Zhejiang 311121 (CN)。刘颂(LIU, Song); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101室, Zhejiang 311121 (CN)。施松(SHI, Song); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101室, Zhejiang 311121 (CN)。张毅兰(ZHANG, Yilan); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101室, Zhejiang 311121 (CN)。蒋凯(JIANG, Kai); 中国浙江省杭州市余杭区仓前街道仓兴街1390号4幢101室, Zhejiang 311121 (CN)。吴柳(WU, Liu);

根据细则4.17的声明:

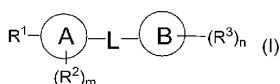
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: NITROGEN-CONTAINING FUSED RING COMPOUND, INTERMEDIATE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 并环含氮化合物、其中间体、制备方法和应用



(57) Abstract: Disclosed are a nitrogen-containing fused ring compound as shown in formula (I), an intermediate thereof, a preparation method therefor and the use thereof. The compound has a DNA polymerase θ inhibitory activity, and can be used for treating diseases mediated by the DNA polymerase θ , such as tumors.

(57) 摘要: 公开了一种如式 (I) 所示的并环含氮化合物、其中间体、制备方法和应用, 所述化合物具有DNA聚合酶 θ 抑制活性, 可用于治疗DNA聚合酶 θ 介导的疾病, 例如肿瘤。



WO 2024/088407 A1