

(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 2025/107579 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 5 月 30 日 (30.05.2025)

(51) 国际专利分类号:

**C07D 401/14** (2006.01) **A61K 31/517** (2006.01)  
**C07D 471/04** (2006.01) **A61K 31/519** (2006.01)  
**C07D 487/04** (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/097697

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 6 日 (06.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

|                |                               |    |
|----------------|-------------------------------|----|
| 202311543432.2 | 2023 年 11 月 20 日 (20.11.2023) | CN |
| 202410097043.X | 2024 年 1 月 24 日 (24.01.2024)  | CN |
| 202410145511.6 | 2024 年 2 月 2 日 (02.02.2024)   | CN |
| 202410621599.4 | 2024 年 5 月 17 日 (17.05.2024)  | CN |

(71) 申请人: 贝达药业股份有限公司 (**BETTA PHARMACEUTICALS CO., LTD**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。

(72) 发明人: 徐人奇 (**XU, Renqi**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。杨晓峰 (**YANG, Xiaofeng**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。张洪波 (**ZHANG, Hongbo**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。卢路 (**LU, Lu**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。王泽 (**WANG, Ze**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。郑航 (**ZHENG, Hang**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。何将旗 (**HE, Jiangqi**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。李腾飞 (**LI, Tengfei**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。方龙城 (**FANG, Longcheng**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。林远望 (**LIN,**

**Yuanwang**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。路渊 (**LU, Yuan**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。吴颢 (**WU, Hao**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。周全 (**ZHOU, Quan**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。兰宏 (**LAN, Hong**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (CN)。王家炳 (**WANG, Jiabing**); 中国北京市大兴区地盛北街1号B区29号楼 100176 (CN)。丁列明 (**DING, Lieming**); 中国浙江省杭州市临平经济技术开发区兴中路355号 311100 (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: COMPOUND TARGETING UBIQUITIN KRAS PROTEIN DEGRADATION AGENT, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种靶向泛KRAS蛋白降解剂的化合物及其应用

(57) Abstract: A compound targeting a KRAS protein degradation agent, and a use thereof. The compound is a compound having an F-L-M structure, or a tautomer, racemate, enantiomer, or diastereomer thereof, or a mixture thereof or a pharmaceutically acceptable salt thereof, wherein F is a KRAS protein binding fragment, L is a linking unit for linking F and M, and M is a VHL binding fragment. The compound can be used for treating diseases caused by KRAS mutation or amplification.

(57) 摘要: 一种靶向KRAS蛋白降解剂的化合物及其应用。化合物为具有F-L-M结构的化合物, 或其互变异构体、外消旋体、对映异构体、非对映异构体、或其混合物形式或其可药用的盐。F为KRAS蛋白结合片段, L为连接F和M的连接单元, M为VHL结合片段。化合物可用于治疗KRAS突变或扩增引起的疾病。



WO 2025/107579 A1