

(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 1 月 4 日 (04.01.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/002377 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) *C07D 487/04* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *C07D 417/12* (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/437* (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/105594

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 3 日 (03.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210775564.7 2022 年 7 月 1 日 (01.07.2022) CN
202211168268.7 2022 年 9 月 23 日 (23.09.2022) CN

(71) 申请人: 上海赛岚生物科技有限公司(CYTOSINLAB THERAPEUTICS 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 306 室, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 王龙(WANG, Long); 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 306 室, Shanghai 201203 (CN)。吴海平(WU, Haiping); 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 306 室, Shanghai 201203 (CN)。米沅(MI, Yuan); 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 306 室, Shanghai 201203 (CN)。刘依林(LIU, Yilin); 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 306 室, Shanghai 201203 (CN)。富兴年(FU, Xingnian); 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 306 室, Shanghai 201203 (CN)。王猛(WANG, Meng); 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 306 室, Shanghai 201203 (CN)。石慧(SHI, Hui); 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 306 室, Shanghai

201203 (CN)。郭剑南(GUO, Jiannan); 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 306 室, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司(XU & PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106 室, Shanghai 200333 (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。

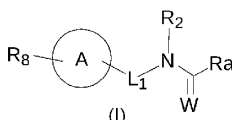
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, 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: CLASS OF PRMT5 INHIBITORS AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一类 PRMT5 抑制剂及其用途



(57) Abstract: Provided is a class of compounds with methyltransferase inhibitory activity. Specifically, provided is a class of compounds with PRMT5 inhibitory activity. The compounds can be used for preparing a pharmaceutical composition for treating PRMT5 activity-related diseases. (I)

(57) 摘要: 提供了一类具有甲基转移酶抑制活性的化合物, 具体地, 提供了一类具有 PRMT5 抑制活性的化合物, 所述的化合物可以被用于制备治疗 PRMT5 活性相关的疾病的药物组合物。(I)

WO 2024/002377 A1