

(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 2022/242696 A1

(43) 国际公布日
2022 年 11 月 24 日 (24.11.2022)

(51) 国际专利分类号:
C07C 211/29 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/093688

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 18 日 (18.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110560615.X 2021 年 5 月 21 日 (21.05.2021) CN
202110875453.9 2021 年 7 月 30 日 (30.07.2021) 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: 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)。 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)。 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)。 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)。 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, 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, 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。

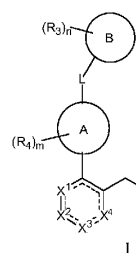
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。

(54) Title: ARGININE METHYLTRANSFERASE INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一类精氨酸甲基转移酶抑制剂及其用途



(57) Abstract: Provided are an arginine methyltransferase inhibitor and a use thereof. Specifically, provided are a compound that can be used as an I-type PRMT inhibitor, a preparation method therefor, and a use thereof in the treatment of related diseases. The structure of said compound is as represented by formula (I).

(57) 摘要: 本发明提供了一类精氨酸甲基转移酶抑制剂及其用途, 具体地, 本发明提供了一类可以用作 I 型 PRMT 抑制剂的化合物、其制备方法以及在该化合物具有式 I 所示的结构。

WO 2022/242696 A1