

(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 7 月 25 日 (25.07.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/152973 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) **C07D 213/75** (2006.01)
C07D 491/044 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01) **A61K 31/437** (2006.01)
C07D 239/95 (2006.01) **A61K 31/4427** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/071738

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 11 日 (11.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310060341.7	2023 年 1 月 17 日 (17.01.2023)	CN
202310249725.3	2023 年 3 月 15 日 (15.03.2023)	CN
202310397839.2	2023 年 4 月 14 日 (14.04.2023)	CN
202310642654.3	2023 年 6 月 1 日 (01.06.2023)	CN
202311058640.3	2023 年 8 月 22 日 (22.08.2023)	CN
202311684268.7	2023 年 12 月 8 日 (08.12.2023)	CN

(71) 申请人: 苏州浦合医药科技有限公司 (**PUHE BIOPHARMA CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道 111 号天运广场 1 幢 1 号楼 19 层, Jiangsu 215124 (CN)。

(72) 发明人: 刘彬 (**LIU, Bin**); 中国江苏省苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道 111 号天运广场 1 幢 1 号楼 19 层, Jiangsu 215124 (CN)。高峰 (**GAO, Feng**); 中国江苏省苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道 111 号天运广场 1 幢 1 号楼 19 层, Jiangsu 215124 (CN)。郭永起 (**GUO, Yongqi**); 中国江苏省苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道 111 号天运广场 1 幢 1 号楼 19 层, Jiangsu 215124 (CN)。吴勇勇 (**WU, Yongyong**); 中国江苏省苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道 111 号天运广场 1 幢 1 号楼 19 层, Jiangsu 215124 (CN)。景连栋 (**JING, Liandong**); 中国江苏省苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道 111 号天运广场 1 幢 1 号楼 19 层, Jiangsu 215124 (CN)。李治中 (**LI, Zhizhong**); 中国江苏省苏州市吴中区郭巷

街道吴淞江大道 111 号天运广场 1 幢 1 号楼 19 层, Jiangsu 215124 (CN)。吴卓 (**WU, Zhuo**); 中国江苏省苏州市吴中区郭巷街道吴淞江大道 111 号天运广场 1 幢 1 号楼 19 层, Jiangsu 215124 (CN)。

(74) 代理人: 北京坤瑞律师事务所 (**WU, FENG & ZHANG**); 中国北京市海淀区绿地中央广场林风二路 38 号院 4 号楼 3 层, Beijing 100089 (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。

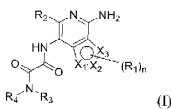
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,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

(54) 发明名称: PRMT5-MTA 抑制剂



(57) Abstract: Provided in the present invention is a compound as a PRMT5-MTA inhibitor, which is a compound as represented by formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt, an isotopic variant, a tautomer or a stereoisomer thereof. Further provided in the present invention are a pharmaceutical composition containing the compound and the use thereof in the treatment of cancers.

(57) 摘要: 本发明提供了一种化合物作为 PRMT5-MTA 抑制剂, 其为式 (I) 所示化合物或其药学上可接受的盐、同位素变体、互变异构体或立体异构体。本发明还提供了包含所述化合物的药物组合物, 及其在治疗癌症中的用途。

WO 2024/152973 A1