

(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 2025/087436 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 1 日 (01.05.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/28 (2006.01)

C12N 15/62 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (**LIU, SHEN & ASSOCIATES**); 中国北京市海淀区彩和坊路 10 号 1 号楼 10 层 100080 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/127743

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 28 日 (28.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311415371.1 2023 年 10 月 27 日 (27.10.2023) CN

(71) 申请人: 北京可瑞生物科技有限公司 (**CORREGENE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市昌平区沙河镇能源东路 1 号院 1 号楼 3 层 317-2 102206 (CN)。

(72) 发明人: 蒋栋 (**JIANG, Dong**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。谢兴旺 (**XIE, Xingwang**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。毕磊 (**BI, Jinglei**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。闫宝琪 (**YAN, Baoqi**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。乔雪微 (**QIAO, Xuwei**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。李永红 (**LI, Yonghong**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。王江华 (**WANG, Jianghua**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。王雪艳 (**WANG, Xueyan**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。付双莉 (**FU, Shuangli**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (CN)。李贤 (**LI, Xian**); 中国北京市昌平区生命园西环路 21 号奥瑞金大厦北楼 3 层 102206 (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))。
- 包括说明书序列表部分(细则 5.2(a))。

(54) **Title:** T-CELL RECEPTOR-BASED MULTI-SPECIFIC POLYPEPTIDE MOLECULE, AND COMPOSITION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 基于 T 细胞受体的多特异性多肽分子及其组合物和用途

(57) **Abstract:** The present invention relates to a T-cell receptor-based multi-specific polypeptide molecule. Also provided are a nucleic acid encoding the polypeptide molecule, a vector or a vector system comprising the nucleic acid, a host cell comprising the polypeptide molecule, a conjugate and a pharmaceutical composition comprising the polypeptide molecule, and a method for preventing or treating a disease in a subject by using the polypeptide molecule.

(57) 摘要: 涉及一种基于 T 细胞受体的多特异性多肽分子, 还提供了编码多肽分子的核酸, 包含所述核酸的载体或载体系统, 包含所述多肽分子的宿主细胞, 包含所述多肽分子的缀合物和药物组合物, 以及使用所述多肽分子预防或治疗受试者中的疾病的方法。



WO 2025/087436 A1