

(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 2024/260454 A1

(43) 国际公布日

2024 年 12 月 26 日 (26.12.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/28 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01) *A61K 45/06* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61K 38/17* (2006.01)

生命园西环路21号奥瑞金大厦北楼3层, Beijing 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, Beijing 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, Beijing 102206 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/100701

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 21 日 (21.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

PCT/CN2023/101881 2023年6月21日 (21.06.2023) CN
PCT/CN2023/102211 2023年6月25日 (25.06.2023) CN
202311826282.6 2023年12月27日 (27.12.2023) CN

(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, Beijing 100080 (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))。

(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, Beijing 102206 (CN)。

(72) 发明人: 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, Beijing 102206 (CN)。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, Beijing 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, Beijing 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, Beijing 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, Beijing 102206 (CN)。乔雪微(QIAO, Xuewei); 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, Beijing 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, Beijing 102206 (CN)。李永红(LI, Yonghong); 中国北京市昌平区

(54) Title: MODIFIED TCR CONSTANT REGION AND USE THEREOF IN TCR FUSION PROTEIN

(54) 发明名称: 经修饰的TCR恒定区及其在TCR融合蛋白中的用途

(57) Abstract: Provided are a modified TCR constant region and a use thereof in a TCR fusion protein, specifically relating to a modified TCR α -chain constant region, TCR β -chain constant region, and TCR constant region, as well as a polypeptide molecule, a TCR, and a multi-specific antigen-binding molecule comprising same. Further provided is a method for treating diseases by using the polypeptide molecule, the TCR, or the multi-specific antigen-binding molecule.

(57) 摘要: 提供了经修饰的TCR恒定区及其在TCR融合蛋白中的用途, 并具体涉及经修饰的TCR α 链恒定区、TCR β 链恒定区、TCR恒定区, 以及包含其的多肽分子、TCR和多特异性抗原结合分子。使用多肽分子、TCR或多特异性抗原结合分子治疗疾病的方法。



WO 2024/260454 A1