

(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
2023 年 8 月 3 日 (03.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/141815 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/22 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C12N 15/13* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/074026

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 26 日 (26.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 康源博创生物科技(北京)有限公司(KYINNO BIOTECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市大兴区亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼602室, Beijing 101111 (CN)。

(72) 发明人: 宁金鹰(NING, Jinying); 中国北京市大兴区亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼602室, Beijing 101111 (CN)。彭浩(PENG, Hao); 中国北京市大兴区亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼602室, Beijing 101111 (CN)。郝锋(HAO, Feng); 中国北京市大兴区亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼602室, Beijing 101111 (CN)。贺锋(HE, Feng); 中国北京市大兴区亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼602室, Beijing 101111 (CN)。吴国进(WU, Guojin); 中国北京市大兴区亦庄经济技术开发区东区科创六街88号亦庄生物医药园3号楼602室, Beijing 101111 (CN)。

(74) 代理人: 北京瑞恒信达知识产权代理有限公司(普通合伙)(LEADING INTELLECTUAL PROPERTY FIRM); 中国北京市西城区新街口街道平安里大街28号中海国际中心1802室, Beijing 100034 (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, IR, IS, IT, 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))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(54) Title: ANTIBODY MOLECULE AGAINST GROWTH AND DIFFERENTIATION FACTOR 15 AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗生长分化因子15的抗体分子及其应用

(57) Abstract: Provided in the present invention is an antibody or fragment thereof against a human growth and differentiation factor 15 protein (GDF15). Further provided in the present invention is the use of the antibody or fragment thereof in the preparation of a drug for treating diseases or conditions. The antibody or fragment thereof provided in the present invention can bind to human GDF15 with high affinity and specificity, blocks the interaction of GDF15 with receptor GFRAL thereof, and has a longer half-life period in vivo in comparison with antibodies of the same kind.

(57) 摘要: 本发明提供了包含针对人生长分化因子15蛋白(GDF15)的抗体或其片段。本发明还提供所述抗体或其片段在制备治疗疾病或病症的药物中的用途。本发明提供的抗体或其片段能够以高亲和力和特异性结合人GDF15, 阻断GDF15与其受体GFRAL的相互作用, 且相比于同类抗体具有更长的体内半衰期。

WO 2023/141815 A1