

(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 2022/237856 A1

(43) 国际公布日
2022 年 11 月 17 日 (17.11.2022) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) A61K 45/00 (2006.01)

SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/092333

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 12 日 (12.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110515444.9 2021年5月12日 (12.05.2021) CN

(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)。

(71) 申请人: 江苏恒瑞医药股份有限公司
(JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO.,
LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技
术开发区昆仑山路7号, Jiangsu 222047 (CN)。
上海恒瑞医药有限公司(SHANGHAI HENGRUI
PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国
上海市闵行区文井路 279 号, Shanghai
200245 (CN)。

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))。

(72) 发明人: 应华(YING, Hua); 中国上海市闵行区文井
路279号, Shanghai 200245 (CN)。 毛浪勇(MAO,
Langyong); 中国上海市闵行区文井路 279 号,
Shanghai 200245 (CN)。 顾晓玲(GU, Xiaoling);
中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245
(CN)。 陶维康(TAO, Weikang); 中国上海市闵行
区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司
(GE CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城区东
长安街1号东方广场东三办公楼10层程伟
(DavidW.Cheng), Beijing 100738 (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,

(54) Title: ANTIGEN BINDING MOLECULE SPECIFICALLY BINDING TO RANKL AND NGF, AND MEDICAL USE THERE-
OF

(54) 发明名称: 特异性结合RANKL和NGF的抗原结合分子及其医药用途

(57) Abstract: Provided are an antigen binding molecule specifically binding to RANKL and NGF, and a medical use thereof. Provided
are a novel anti-RANKL antibody, a bispecific antibody targeting RANKL and NGF, a preparation method for the antibody, and a use
thereof in treatment or prevention of diseases.

(57) 摘要: 提供特异性结合RANKL和NGF的抗原结合分子及其医药用途; 提供一种序列全新的抗RANKL的抗
体, 靶向RANKL和NGF的双特异性抗体, 也涉及抗体的制备方法, 以及其在治疗或预防疾病中的用途。



WO 2022/237856 A1