

(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 2022/007965 A1

(43) 国际公布日
2022 年 1 月 13 日 (13.01.2022)

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

Shanghai 201203 (CN)。郭海兵(GUO, Haibing);
中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/105620

(74) 代理人: 上海巛石知识产权代理事务所(普通合伙)(SHANGHAI DIANSHI PARTNERS, P.C.);
中国上海市浦东新区盛夏路608号2号楼103室/张琤, 蒋舫玮, Shanghai 201210 (CN)。

(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 9 日 (09.07.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010663029.3 2020年7月10日 (10.07.2020) CN
202110750959.7 2021年7月1日 (01.07.2021) 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。

(71) 申请人: 上海济煜医药科技有限公司(SHANGHAI JEMINCARE PHARM CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。江西济民可信集团有限公司(JIANGXI JEMINCARE GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江西省南昌市艾溪湖北路688号中兴软件园14栋, Jiangxi 330096 (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)。

(72) 发明人: 邓俗俊(DENG, Sujun); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。顾春银(GU, Chunyin); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。刘小五(LIU, Xiaowu); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。曹晓丹(CAO, Xiaodan); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。刘培培(LIU, Peipei); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。张 Jianjian (ZHANG, Jianjian); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。潘忠宗(PAN, Zhongzong); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。肖政(XIAO, Zheng); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号, Shanghai 201203 (CN)。王学萍(WANG, Xueping); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区哈雷路1118号,

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: ANTI-IGE ENGINEERED ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 一种抗IgE的工程化抗体及其应用

(57) Abstract: An antigen binding protein. Compared with the light and heavy chain variable region sequences of omalizumab, the antigen binding protein comprises an amino acid mutant. The antigen binding protein is an anti-IgE engineered antibody. Further involved are a pharmaceutical composition comprising the antigen binding protein, and a method thereof for relieving or treating a disease related to an abnormal IgE level.

(57) 摘要: 一种抗原结合蛋白, 其与奥马珠单抗的轻重链可变区序列相比, 包含氨基酸突变, 该抗原结合蛋白为抗IgE的工程化抗体。还涉及包含所述抗原结合蛋白的药物组合物, 以及其用于缓解或治疗与异常IgE水平相关的疾病的方法。



WO 2022/007965 A1