

(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  
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)



(10) 国际公布号  
**WO 2022/152285 A1**

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/072265

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 17 日 (17.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202110065290.8 2021 年 1 月 18 日 (18.01.2021) CN

(71) 申请人: 上海济煜医药科技有限公司(SHANGHAI JEMINCARE PHARMACEUTICAL 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)。

(72) 发明人: 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)。杨欣秀(YANG, Xinxu); 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)。杨璐(YANG, Lu); 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)。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)。邓裕俊(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)。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, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 上海巔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 103 室/张琤, Shanghai 201210 (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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

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: GARP PROTEIN ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: GARP 蛋白抗体及其应用

(57) Abstract: Provided is an GARP protein antibody, and a cell comprising or expressing the GARP protein antibody. The GARP protein antibody binds to human GARP/human TGF- $\beta$ 1 complex with a  $K_D$  value of about  $1.0E-12$  or less. Also provided are a pharmaceutical combination comprising the GARP protein antibody and an immune checkpoint inhibitor and use thereof.

(57) 摘要: 提供一种 GARP 蛋白抗体, 以及包含或表达所述 GARP 蛋白抗体的细胞。所述 GARP 蛋白抗体以约  $1.0E-12$  或更低的  $K_D$  值与人 GARP/人 TGF- $\beta$ 1 复合物结合。还提供一种包含所述 GARP 蛋白抗体和免疫检查点抑制剂的药物组合及其用途。



WO 2022/152285 A1