

(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 2022/237882 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 16/46 (2006.01) C12N 15/62 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) G01N 33/53 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) C07K 16/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(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, 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/CN2022/092529

(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:
202110527339.7 2021年5月14日 (14.05.2021) 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)。胡齐悦(HU, Qiyue); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。金薪盛(JIN, Xinsheng); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。石金平(SHI, Jinping); 中国上海市闵行区文井路279号, Shanghai 200245 (CN)。张玲(ZHANG, Ling); 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)。叶鑫(YE, Xin); 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 (David W.Cheng, Beijing 100738 (CN))。

(54) Title: ANTIGEN-BINDING MOLECULE

(54) 发明名称: 一种抗原结合分子

(57) Abstract: Provided is an antigen-binding molecule, particularly a domain-engineered antibody, wherein at least one constant region domain CH1/CL of the antibody is replaced by a Titin T-chain/Obseurin-O chain.

(57) 摘要: 提供一种抗原结合分子, 具体地涉及一种结构域改造的抗体, 所述抗体的至少一个恒定区结构域CH1/CL被Titin T链/Obseurin-O链替代。

WO 2022/237882 A1