(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
2018 年 5 月 24 日 (24.05.2018)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2018/090950 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/30 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/111310

(22) 国际申请日: 2017 年 11 月 16 日 (16.11.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201611016435.0 2016年11月18日 (18.11.2016) CN

(71) 申请人: 北京韩美药品有限公司 (BEIJING HANMI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区天竺空港工业区A区天柱西路10号, Beijing 101312 (CN)。

(72) 发明人: 刘家望 (LIU, Jiawang); 中国北京市顺义区天竺空港工业区A区天柱西路10号由北京韩美药品有限公司转交, Beijing 101312 (CN)。 宋楠萌 (SONG, Nanmeng); 中国北京市顺义区天竺空港工业区A区天柱西路10号由北京韩美药品有限公司转交, Beijing 101312 (CN)。 杨亚平 (YANG, Yaping); 中国北京市顺义区天竺空港工业区A区天柱西路10号由北京韩美药品有限公司转交, Beijing 101312 (CN)。 金孟燮 (KIM, Maengsup); 中国北京市顺义区天竺空港工业区A区天柱西路10号由北京韩美药品有限公司转交, Beijing 101312 (CN)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路5号远大中心B座1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))。

WO 2018/090950 A1

(54) **Title:** ANTI-PD-1/ANTI-HER2 NATURAL ANTIBODY STRUCTURE-LIKE BISPECIFIC ANTIBODY OF HETERODIMERIC FORM AND PREPARATION THEREOF

(54) 发明名称: 抗PD‐1/抗HER2天然抗体结构样异源二聚体形式双特异抗体及其制备

(57) **Abstract:** Provided are an anti-PD-1/anti-HER2 bispecific antibody of a heterodimeric form having the characteristics of a natural IgG and a preparation method therefor. The antibody binds both target molecules simultaneously, and can be used to treat complex diseases.

(57) 摘要: 提供一种具有天然IgG特点的异源二聚体形式的抗PD-1/抗HER2双特异抗体及其制备方法，所述抗体同时结合两种靶分子，可治疗复杂疾病。