(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
2017 年 2 月 9 日 (09.02.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/020802 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *C12N 15/13* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *C12N 15/85* (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/092680

(22) 国际申请日: 2016 年 8 月 1 日 (01.08.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510465481.8 2015 年 7 月 31 日 (31.07.2015) CN

(71) 申请人: **苏州康宁杰瑞生物科技有限公司 (SUZHOU ALPHAMAB CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物科技园 C23, Jiangsu (CN)。 **思路迪（北京）医药科技有限公司 (3D MEDICINES (BEIJING) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国北京市北京经济技术开发区科创六街 88 号院 3 号楼 1603 室, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: **徐霆 (XU, Ting)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物科技园 C23, Jiangsu 215125 (CN)。 **董艳荣 (DONG, Yanrong)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物科技园 C23, Jiangsu 215125 (CN)。 **王媳琳 (WANG, Pilin)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物科技园 C23, Jiangsu 215125 (CN)。 **陈亭 (CHEN, Ting)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区星湖街 218 号生物科技园 C23, Jiangsu 215125 (CN)。

(74) 代理人: **北京永新同创知识产权代理有限公司 (NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.)**; 中国北京市西城区金融大街 27 号投资广场 A 座 1802, Beijing 100033 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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))。

(54) **Title**: SINGLE DOMAIN ANTIBODY FOR PROGRAMMED DEATH-LIGAND (PD-L1) AND DERIVED PROTEIN THEREOF

(54) **发明名称** : 针对程序性死亡配体(PD-L1)的单域抗体及其衍生蛋白

(57) **Abstract**: The present invention relates to the biomedical field, and provides a single domain antibody for programmed death-ligand (PD-L1) and a derived protein thereof. The present invention also provides a use of a PD-L1 binding molecule in treating and/or preventing and diagnosing a PD-L1 related disease, such as tumor.

(57) **摘要**: 本发明涉及医药生物领域，提供了针对程序性死亡配体（PD-L1）的单域抗体及其衍生蛋白。本发明还提供 PD-L1 结合分子在治疗和/或预防、诊断 PD-L1 相关疾病例如肿瘤中的用途。

WO 2017/020802 A1