(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
2025 年 9 月 12 日 (12.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/185656 A1

(51) 国际专利分类号:
*C07K 16/46* (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)
*C12N 15/13* (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
*C12N 15/63* (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/080757

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 5 日 (05.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410253564.X 2024年3月6日 (06.03.2024) CN

(71) 申请人: 信达生物制药（苏州）有限公司 **(INNOVENT BIOLOGICS (SUZHOU) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区东平街168号 215123 (CN)。

(72) 发明人: 陈石 **(CHEN, Shi)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区东平街168号 215123 (CN)。何开杰 **(HE, Kaijie)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区东平街168号 215123 (CN)。熊尧 **(XIONG, Yao)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区东平街168号 215123 (CN)。李莉 **(LI, Li)**; 中国江苏省苏州市苏州工业园区东平街168号 215123 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所 **(ZHONGZI LAW OFFICE)**; 中国北京市西城区平安里西大街26号新时代大厦7层 100034 (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, CV, 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, MG, MK, MN, MU, 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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。
— 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。
— 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(54) **Title:** ANTI-PD-L1 AND CD40 BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗PD-L1和CD40双特异性抗体及其用途

(57) **Abstract:** Provided in the present invention are a bispecific antibody that specifically binds to PD-L1 and CD40 and the use thereof. The bispecific antibody comprises: (1) a PD-L1-binding domain, which is VHH, wherein sequences of CDR1-3 in the VHH are as set forth in SEQ ID NOs: 2-4, respectively; and (2) a CD40-binding domain, comprising VH and VL, wherein sequences of HCDR1-3 in the VH are as set forth in SEQ ID NOs: 21-23, respectively, and sequences of LCDR1-3 in the VL are as set forth in SEQ ID NOs: 18-20, respectively.

(57) 摘要: 本发明提供了特异性结合PD-L1和CD40的双特异性抗体及其用途。所述双特异性抗体包含：（1）结合PD-L1的结构域为VHH，所述VHH中CDR1-3的序列分别如SEQ ID NO:2-4所示；和（2）结合CD40的结构域，该结构域包含VH和VL，所述VH中HCDR1-3的序列分别如SEQ ID NO:21-23所示，所述VL中LCDR1-3的序列分别如SEQ ID NO:18-20所示。

WO 2025/185656 A1