(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 18 日 (18.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/190400 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *C07K 16/30* (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01) *C12N 15/13* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) *A61K 39/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/082638

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 14 日 (14.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410297394.5 2024年3月15日 (15.03.2024) CN

(71) 申请人: 福佑泰生物制药公司 (**FORTVITA BIOLOGICS INC.**) [GB/GB]; 开曼群岛大开曼岛西湾路 802 号扶桑花路格兰德大厦邮政信箱31119 KY1-1205 (KY)。

(72) 发明人:伍伟伟(**WU, Weiwei**); 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)。冯烨(**FENG, Ye**); 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))。
— 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

WO 2025/190400 A1

(54) **Title:** ANTI-DLL3 ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗DLL3抗体及其用途

(57) **Abstract:** Provided are an antibody or an antigen-binding fragment thereof, the antibody or the antigen-binding fragment thereof being able to specifically bind to a DLL3 protein, such as human DLL3 protein. Also provided is a multispecific binding molecule that specifically binds to DLL3 and one or more tumor-associated antigens. Further provided are a nucleic acid molecule encoding the antibody, an expression vector used to express the antibody, a host cell, and a preparation method therefor. Also provided are a method for diagnosis and treatment using the antibody.

(57) 摘要: 提供了一种抗体或其抗原结合片段，该抗体或其抗原结合片段可以特异性结合DLL3蛋白，例如人DLL3蛋白。还提供了特异性结合DLL3以及一种或多种肿瘤相关抗原的多特异性结合分子。进一步提供了编码所述抗体的核酸分子、用于表达所述抗体的表达载体、宿主细胞及其制备方法。还提供了使用所述抗体的诊断和治疗方法。