

(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 2025/149029 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 17 日 (17.07.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/28 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/071730

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 10 日 (10.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202410047645.4 2024 年 1 月 12 日 (12.01.2024) 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: 熊慧中 (XIONG, Huizhong); 中国江苏省苏州市苏州工业园区东平街 168 号 215123 (CN)。张喜光 (ZHANG, Xiguang); 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)。周帅祥 (ZHOU, Shuaixiang); 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,

(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))。

(54) Title: ANTI-CD28 ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗CD28抗体及其用途

(57) Abstract: An antibody or an antigen-binding fragment thereof. The antibody or the antigen-binding fragment thereof can specifically bind to a CD28 protein, such as human CD28 protein. Also provided is a multispecific binding molecule, such as a multispecific antibody, that specifically binds to CD28 and one or more tumor-associated antigens. Further provided are a nucleic acid molecule encoding the antibody, an expression vector for expressing the antibody, a host cell and a preparation method therefor. Also provided are methods of diagnosis and treatment using the antibody.

(57) 摘要: 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 CD28 蛋白, 例如人 CD28 蛋白。还提供了特异性结合 CD28 以及一种或多种肿瘤相关抗原的多特异性结合分子, 例如多特异性抗体。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。

WO 2025/149029 A1