

(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 2025/077741 A1

(43) 国际公布日
2025 年 4 月 17 日 (17.04.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/28 (2006.01) *C12N 1/21* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/123741

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 9 日 (09.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311307741.X 2023 年 10 月 10 日 (10.10.2023) CN
202410131767.1 2024 年 1 月 30 日 (30.01.2024) CN

(71) 申请人: 长春金赛药业有限责任公司 (CHANGCHUN GENESCENCE PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。

(72) 发明人: 姜文波 (JIANG, Wenbo); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。徐立忠 (XU, John Liuzhong); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。楚雪斌 (CHU, Xuebin); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。

(CN)。宋磊 (SONG, Lei); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。李雪 (LI, Xue); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。薛伟丽 (XUE, Weili); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。李灵芸 (LI, Lingyun); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。赵然然 (ZHAO, Ranran); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。何旭芝 (HE, Xuzhi); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。王思勤 (WANG, Siqin); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。金磊 (JIN, Lei); 中国吉林省长春市高新区越达路 1718 号 130012 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 层 100031 (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,

(54) Title: ANTI-PD-1 MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗PD-1单克隆抗体及其应用

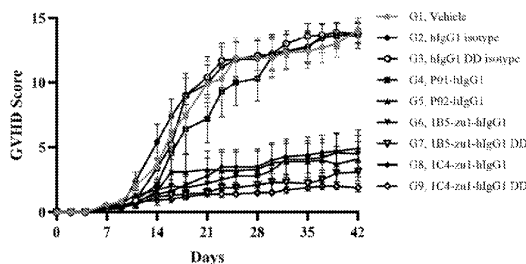


图 9

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of antibody drugs, and in particular, to an anti-PD-1 monoclonal antibody and the use thereof. Provided are an antibody or an antigen-binding fragment thereof that specifically binds to PD-1, a pharmaceutical composition comprising the antibody or the antigen-binding fragment thereof, a nucleic acid molecule encoding the antibody or the antigen-binding fragment thereof, a host cell containing the nucleic acid molecule, and the therapeutic and diagnostic use of the antibody or the antigen-binding fragment thereof.

(57) 摘要: 涉及抗体药物技术领域, 尤其涉及抗PD-1单克隆抗体及其应用。提供了一种特异性结合PD-1的抗体或其抗原结合片段、含有所述抗体或其抗原结合片段的药物组合物、编码所述抗体或其抗原结合片段的核酸分子及包含所述核酸分子的宿主细胞、以及所述抗体或其抗原结合片段的治疗和诊断用途。

[见续页]

WO 2025/077741 A1

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, 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))。