

(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 4 月 17 日 (17.04.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/077212 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 19/00 (2006.01) **A61K 38/20** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/096038

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 29 日 (29.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311297567.5 2023 年 10 月 8 日 (08.10.2023) CN

(71) 申请人: 广东菲鹏制药股份有限公司 (GUANGDONG FAPON BIOPHARMA INC.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市松山湖园区桃园路 1 号 10 栋 301 室 523808 (CN)。

(72) 发明人: 谷策 (GU, Ce); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。 芦迪 (LU, Di); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。 吴晓东 (WU, Xiaodong); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。 欧颖桦 (OU, Yingye); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。 任百光 (REN, Baiguang); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。 郭建 (GUO, Jian); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。 韩喆 (HAN, Zhe); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。 丁姣姣 (DING, Jiaojiao); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。 邓文涛 (DENG, Wentao); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。

(CN)。 叶林辉 (YE, Linhui); 中国广东省珠海市横琴新区环岛东路 3242 号 1815 办公 519000 (CN)。

(74) 代理人: 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司 (CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区北四环西路 68 号左岸工社 1215-1218 室 100080 (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, 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))。
- 包括说明书序列列表部分 (细则 5.2(a))。

(54) Title: ANTI-PD1-IL10 FUSION PROTEIN AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗 PD1-IL10 融合蛋白及其应用

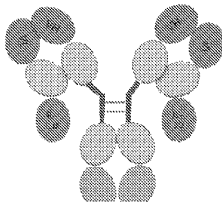


图 1

(57) Abstract: The present invention belongs to the technical field of biology. Provided are an anti-PD1-IL10 fusion protein and the use thereof. Specifically, provided is a fusion protein comprising a PD1 binding unit and an IL10 unit. The fusion protein has a good targeting effect, anti-tumor effect and safety, and can be used for treating tumors or inflammatory diseases.

(57) 摘要: 属于生物技术领域, 提供一种抗 PD1-IL10 融合蛋白及其应用。具体地, 提供一种融合蛋白, 其包括 PD1 结合单元和 IL10 单元, 所述融合蛋白具有良好的靶向性、抗肿瘤效果及安全性, 可治疗肿瘤或炎症性疾病。

WO 2025/077212 A1