

(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 2025/051159 A1

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 13 日 (13.03.2025)

(51) 国际专利分类号:

A61K 47/68 (2017.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01) *C12N 15/13* (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

(FANG, Lei); 中国上海市闵行区浦江镇联恒路
651号4号楼3层, Shanghai 201112 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/116899

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 4 日 (04.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311141587.3 2023年9月5日 (05.09.2023) CN
202411179009.3 2024年8月26日 (26.08.2024) CN

(71) 申请人: 乐普生物科技股份有限公司
(LEPU BIOPHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国
上海市闵行区苏召路1628号1幢C280室,
Shanghai 201114 (CN)。

(72) 发明人: 李鸿峰(LI, Hongfeng); 中国上海市闵行区
浦江镇联恒路651号4号楼5层, Shanghai 201112
(CN)。王延春(WANG, Yanchun); 中国上海市闵
行区浦江镇联恒路651号4号楼5层, Shanghai
201112 (CN)。刘文超(LIU, Wenchao); 中国上海市
闵行区浦江镇联恒路651号4号楼5层, Shanghai
201112 (CN)。刘伟(LIU, Wei); 中国上海市闵行
区浦江镇联恒路651号4号楼5层, Shanghai 201112
(CN)。马娜(MA, Na); 中国上海市闵行区浦江镇
联恒路651号4号楼5层, Shanghai 201112 (CN)。
胡朝红(HU, Chaohong); 中国上海市闵行区浦江镇
联恒路651号4号楼5层, Shanghai 201112 (CN)。
沈昊(SHEN, Hao); 中国上海市闵行区浦江镇联
恒路651号4号楼3层, Shanghai 201112 (CN)。崔
菲菲(CUI, Feifei); 中国上海市闵行区浦江镇联
恒路651号4号楼3层, Shanghai 201112 (CN)。杨
柳(YANG, Liu); 中国上海市闵行区浦江镇联恒
路651号4号楼3层, Shanghai 201112 (CN)。方磊

(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, Beijing 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,
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: ANTIBODY DRUG CONJUGATE TARGETING GPC3 AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 靶向GPC3的抗体药物偶联物及其应用

Ab-(L-D)_n (I)

(57) Abstract: The present invention relates to a GPC3 antibody drug conjugate and a use thereof, and specifically provides an antibody drug conjugate, or a pharmaceutically acceptable salt, solvate, or solvate of the salt thereof. The antibody drug conjugate has a structure as shown in formula I, Ab being an anti-GPC3 antibody. The antibody drug conjugate has good tumor cell growth inhibition activity in vivo and in vitro, and has good application prospects.

(57) 摘要: 涉及 GPC3 抗体药物偶联物及其应用, 具体提供了抗体药物偶联物、或其药学上可接受的盐、溶剂合物或所述盐的溶剂合物, 所述抗体药物偶联物具有式 (I) 所示的结构, 其中, Ab 为抗 GPC3 抗体。抗体药物偶联物在体内和体外都具有良好的抑制肿瘤细胞生长活性, 具有良好的应用前景。

WO 2025/051159 A1