(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 12 月 11 日 (11.12.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/252100 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 47/68 (2017.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/098941

(22) 国际申请日: 2025 年 6 月 4 日 (04.06.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202410722924.6	2024年6月5日 (05.06.2024)	CN
202410729765.2	2024年6月6日 (06.06.2024)	CN

(71) 申请人:荣昌生物制药（烟台）股份有限公司 **(REMEGEN CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。

(72) 发明人:房健民 **(FANG, Jianmin)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 王丽丽 **(WANG, Lili)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 姜静 **(JIANG, Jing)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 李栋 **(LI, Dong)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 张炜 **(ZHANG, Wei)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 李元浩 **(LI, Yuanhao)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 王主伦 **(WANG, Zhulun)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 闵小山 **(MIN, Xiaoshan)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 王凌 **(WANG, Ling)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 辛英豪 **(XIN, Yinghao)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 何承霖 **(HE, Chenglin)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (CN)。 徐梦龙 **(XU, Menglong)**; 中国山东省烟台市中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区北京中路58号 264006 (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。

(54) **Title:** LIGAND-DRUG CONJUGATE HAVING FREE PAYLOAD RECOVERY UNIT

(54) 发明名称: 一种自带游离载荷回收单元的配体药物偶联物

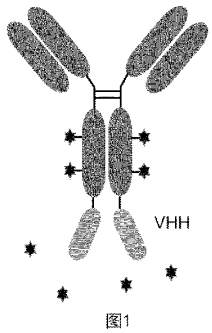


图1

(57) **Abstract:** A ligand-drug conjugate having a free payload recovery unit, and a use thereof in preventing or treating diseases. The ligand-drug conjugate can remove a free payload by means of a connected recovery unit capable of binding to the free payload, significantly improving the safety of medication. Moreover, by means of recovering the free payload, the payload carried by the ligand-drug conjugate as a whole can be increased, thereby compensating for activity loss caused by payload shedding. Therefore, by means of introducing the recovery unit, free payload is recovered, which can significantly increase the safety and effectiveness of the ligand-drug conjugate, and expand a treatment window.

(57) 摘要: 一种自带游离载荷回收单元的配体药物偶联物及其在预防或治疗疾病中的应用，该配体药物偶联物通过连接的可结合游离载荷的回收单元，可以清除游离的载荷，显著地提升了用药安全性，同时通过回收游离载荷又可以整体上增加配体药物偶联物所携带的载荷，弥补因载荷脱落而导致的活性损失。因此通过引入回收单元，实现对游离载荷的回收，可以显著增加配体偶联药物的安全性和有效性，并扩大治疗窗。

WO 2025/252100 A1

[见续页]

(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)。

根据细则4.17的声明:
— 发明人资格(细则4.17(iv))

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))。