

(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 2025/108310 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 30 日 (30.05.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/46 (2006.01) **C12N 15/13** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) **C12N 15/85** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)

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。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/133232

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 20 日 (20.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311544684.7 2023 年 11 月 20 日 (20.11.2023) CN
202410093537.0 2024 年 1 月 23 日 (23.01.2024) CN

(71) 申请人: 江苏恒瑞医药股份有限公司
(JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO.,
LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技
术开发区昆仑山路 7 号 222047 (CN)。 上
海恒瑞医药有限公司 (SHANGHAI HENGRUI
PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上
海市闵行区文井路 279 号 200245 (CN)。

(72) 发明人: 赵杰 (ZHAO, Jie); 中国上海市闵行区文
井路 279 号 200245 (CN)。 贺峰 (HE, Feng); 中国
上海市闵行区文井路 279 号 200245 (CN)。 张
明喜 (ZHANG, Mingxi); 中国上海市闵行区文井
路 279 号 200245 (CN)。 薛振东 (XUE, Zhendong);
中国上海市闵行区文井路 279 号 200245 (CN)。
卞国勇 (BIAN, Guoyong); 中国上海市闵行区
文井路 279 号 200245 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司 (GE
CHENG & CO., LTD.); 中国北京市东城区东长安街
1 号东方广场东三办公楼 10 层 100738 (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,

(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))。



WO 2025/108310 A1

(54) Title: METHOD FOR PREPARING HETEROLOGOUS MULTIMER BY MEANS OF RECOMBINATION REACTION

(54) 发明名称: 通过重组反应制备异源多聚体的方法

(57) Abstract: The present disclosure relates to a method for preparing a heterologous multimer by means of a recombination reaction. In particular, the present disclosure relates to a method for preparing the heterologous multimer (especially a multispecific antibody), and changing the amino acid of the CH3 domain to facilitate the formation of the heterologous multimer (especially the multispecific antibody).

(57) 摘要: 本披露涉及通过重组反应制备异源多聚体的方法。具体而言, 本披露涉及一种制备异源多聚体(尤其是多特异性抗体)的方法和改变 CH3 结构域的氨基酸以促进形成异源多聚体(尤其是多特异性抗体)。