

(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 2025/130978 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 26 日 (26.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) **A61P 37/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/140592

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311766847.6 2023 年 12 月 20 日 (20.12.2023) CN

(71) 申请人: 迈威 (上海) 生物科技股份有限公司
(**MABWELL (SHANGHAI) BIOSCIENCE CO., LTD.**)
[CN/CN]; 中国上海市浦东新区李冰路 576 号 (张江创想园) 3 号楼 4 楼 201210 (CN)。

(72) 发明人: 李忠霏 (**LI, Zhongfei**); 中国上海市浦东新区李冰路 576 号 (张江创想园) 3 号楼 4 楼 201210 (CN)。任伟 (**REN, Wei**); 中国上海市浦东新区李冰路 576 号 (张江创想园) 3 号楼 4 楼 201210 (CN)。袁卫林 (**YUAN, Weilin**); 中国上海市浦东新区李冰路 576 号 (张江创想园) 3 号楼 4 楼 201210 (CN)。刘闯 (**LIU, Chuang**); 中国上海市浦东新区李冰路 576 号 (张江创想园) 3 号楼 4 楼 201210 (CN)。桂勋 (**GUI, Xun**); 中国上海市浦东新区李冰路 576 号 (张江创想园) 3 号楼 4 楼 201210 (CN)。刘大涛 (**LIU, Datao**); 中国上海市浦东新区李冰路 576 号 (张江创想园) 3 号楼 4 楼 201210 (CN)。

(74) 代理人: 北京瑞恒信达知识产权代理事务所 (普通合伙) (**LEADING INTELLECTUAL PROPERTY FIRM**); 中国北京市西城区平安里大街 28 号中海国际中心 1802 室 100034 (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))。
- 包括说明书序列表部分 (细则 5.2(a))。

(54) Title: ANTIBODY TARGETING CXCR6 AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种靶向 CXCR6 的抗体及其应用

(57) Abstract: The present invention provides an anti-CXCR6 antibody and the use thereof. The anti-CXCR6 antibody can bind to CXCR6 with high affinity and high specificity, has cross-species binding activity to both human CXCR6 and monkey CXCR6, is a clearing antibody targeting CXCR6, and has the potential of treating inflammation or immune disorder diseases. Compared with existing CXCR6 antibodies, the anti-CXCR6 antibody involves lower cell non-specific binding activity, lower off-target toxicity and higher safety.

(57) 摘要: 本发明提供了一种抗 CXCR6 抗体及其应用。该抗 CXCR6 抗体能够以高亲和力、高特异性结合 CXCR6, 具有人、猴 CXCR6 的种属交叉结合活性, 为靶向 CXCR6 的清除型抗体, 有潜力用于治疗炎症或免疫失调疾病; 并且, 与已有 CXCR6 抗体相比, 该抗 CXCR6 抗体的细胞非特异性结合更低, 具有更低的脱靶毒性和更高的安全性。



WO 2025/130978 A1