

(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 2021/110110 A1

(43) 国际公布日
2021 年 6 月 10 日 (10.06.2021)

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/133685

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 3 日 (03.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201911223227.1 2019 年 12 月 3 日 (03.12.2019) CN

(71) 申请人: 上海交通大学医学院(SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE) [CN/CN]; 中国上海市黄浦区重庆南路 280 号, Shanghai 200025 (CN)。

(72) 发明人: 李福彬(LI, Fubin); 中国上海市黄浦区重庆南路 280 号, Shanghai 200025 (CN)。 张燕(ZHANG, Yan); 中国上海市黄浦区重庆南路 280 号, Shanghai 200025 (CN)。 张咪(ZHANG, Mi); 中国上海市黄浦区重庆南路 280 号, Shanghai 200025 (CN)。 毕艳侠(BI, Yanxia); 中国上海市黄浦区重庆南路 280 号, Shanghai 200025 (CN)。 田世豪(TIAN, Shihao); 中国上海市黄浦区重庆南路 280 号, Shanghai 200025 (CN)。 张慧慧(ZHANG, Huihui); 中国上海市黄浦区重庆南路 280 号, Shanghai 200025 (CN)。 柳淑君(LIU, Shujun); 中国上海市黄浦区重庆南路 280 号, Shanghai 200025 (CN)。

(74) 代理人: 上海一平知识产权代理有限公司(XU & PARTNERS, LLC.); 中国上海市普陀区真北路 958 号天地科技广场 1 号楼 106 室, Shanghai 200333 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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 2021/110110 A1

(54) Title: ANTIBODY FC REGION HAVING ENHANCED FC γ RIIB AFFINITY

(54) 发明名称: Fc γ RIIB 亲和力增强的抗体 Fc 区

(57) Abstract: Provided is a modified Fc region. The Fc region has at least one amino acid mutation with respect to a parent Fc region. The modified Fc region has improved affinity to Fc γ RIIB with respect to the affinity of the parent Fc region to Fc γ RIIB. Also provided is an antibody containing the modified Fc region, especially an agonistic antibody. The modified Fc region has significant use for optimizing the agonistic activity of the antibody.

(57) 摘要: 提供了一种改造的 Fc 区, 所述 Fc 区相比于亲本 Fc 区具有至少一个氨基酸突变, 这些改造的 Fc 区对 Fc γ RIIB 的亲和力较亲本 Fc 区对 Fc γ RIIB 的亲和力提高。还提供了包含上述改造的 Fc 区的抗体, 特别是激动型抗体。改造的 Fc 区对于优化抗体的激动活性具有重要用途。