

(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 2020/228791 A1

(43) 国际公布日

2020 年 11 月 19 日 (19.11.2020)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07K 14/55 (2006.01)

C12N 5/10 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

A61K 38/20 (2006.01)

C12N 15/26 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C12N 15/63 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2020/090365

(22) 国际申请日:

2020 年 5 月 14 日 (14.05.2020)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201910399641.1 2019 年 5 月 14 日 (14.05.2019) CN

(71) 申请人: 上海盖浦生物科技有限公司(SHANGHAI GP BIOTECH CO. LTD.) [CN/CN]; 中国上海市奉贤区望园路2066弄7幢, Shanghai 201401 (CN)。

(72) 发明人: 胡辉(HU, Hui); 中国上海市奉贤区望园路2066弄7幢, Shanghai 201401 (CN)。 张莹(ZHANG, Ying); 中国上海市奉贤区望园路2066弄7幢, Shanghai 201401 (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, 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))。

(54) Title: IL-2 MUTANT PROTEIN PROLIFERATING IMMUNE CELLS

(54) 发明名称: 增殖免疫细胞的IL-2突变体蛋白

(57) Abstract: Provided in the present invention are an IL-2 mutant protein, a fusion protein or conjugate containing the IL-2 mutant protein, and a pharmaceutical composition containing the IL-2 mutant protein, fusion protein or conjugate. Compared with wild-type IL-2 protein, the IL-2 mutant protein of the present invention eliminates or reduces the affinity for a high-affinity IL-2 receptor and substantially retains the affinity for a medium-affinity IL-2 receptor.

(57) 摘要: 本发明提供一种IL-2突变体蛋白、包含该IL-2突变体蛋白的融合蛋白或缀合物、以及包含该IL-2突变体蛋白、融合蛋白或缀合物的药物组合物。与野生型IL-2蛋白相比, 本发明的IL-2突变体蛋白消除或降低了对高亲和力IL-2受体的亲和力并基本上保留了对中等亲和力IL-2受体的亲和力。



WO 2020/228791 A1