

(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 2022/262828 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 22 日 (22.12.2022) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C07K 16/24 (2006.01) A61P 17/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) A61P 37/06 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)

(72) 发明人: 龙西(LONG, Xi); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 徐宏江(XU, Hongjiang); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 施伟(SHI, Wei); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 王亮亮(WANG, Liangliang); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。 陆臻桢(LU, Zhenzhen); 中国江苏省南京市江宁区福英路1099号(江宁高新园), Jiangsu 211100 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/099294

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 17 日 (17.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110675925.6 2021年6月18日 (18.06.2021) CN

(71) 申请人: 正大天晴药业集团股份有限公司 (CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市郁州南路369号, Jiangsu 222062 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,

(54) Title: ANTI-IL-36R ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 抗IL-36R抗体及其用途

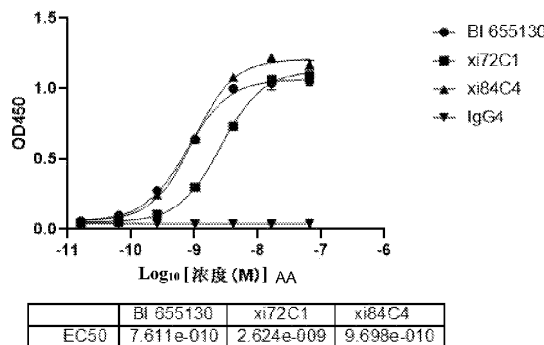


图 1

AA Concentration

(57) Abstract: Provided are an anti-IL-36R antibody and a use thereof. In particular, a mouse, chimeric or humanized antibody binding to IL-36R or an antigen binding fragment thereof is provided; further provided are a nucleic acid molecule encoding the antibody or the antigen-binding fragment thereof, as well as an expression vector and host cell used to express the antibody or the antigen-binding fragment thereof. In addition, a preparation method and a use method for the antibody or the antigen-binding fragment thereof are provided, comprising treatment and prevention of relevant IL-36/IL-36R-mediated diseases and disorders.

(57) 摘要: 提供了抗IL-36R抗体及其用途, 具体而言, 提供了结合IL-36R的小鼠、嵌合或人源化抗体或其抗原结合片段, 还提供了编码所述抗体或其抗原结合片段的核酸分子, 以及用于表达所述抗体或其抗原结合片段的表达载体和宿主细胞。此外, 还提供了所述抗体或其抗原结合片段的制备方法和使用方法, 包括治疗和预防IL-36/IL-36R介导的相关疾病和病症。

[见续页]

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))。