

(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



(43) 国际公布日
2024 年 9 月 19 日 (19.09.2024)

(10) 国际公布号
WO 2024/188341 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *C12N 15/867* (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61K 39/395* (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

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/CN2024/081935
(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 15 日 (15.03.2024)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文

(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)。

(30) 优先权:
202310259465.8 2023年3月16日 (16.03.2023) CN
(71) 申请人: 亘喜生物科技(上海)有限公司
(GRACELL BIOTECHNOLOGIES (SHANGHAI)
CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区宜山路
926号1幢12层, Shanghai 200233 (CN)。

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))。

(72) 发明人: 董琦 (DONG, Qi); 中国上海市徐汇区
宜山路926号1幢12层, Shanghai 200233 (CN)。
沈连军 (SHEN, Lianjun); 中国上海市徐汇区宜
山路926号1幢12层, Shanghai 200233 (CN)。殷
文劼 (YIN, Wenjie); 中国上海市徐汇区宜山
路926号1幢12层, Shanghai 200233 (CN)。曹卫
(CAO, Wei); 中国上海市徐汇区宜山路926号
1幢12层, Shanghai 200233 (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,
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,

(54) Title: ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO CLAUDIN18.2 AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 特异性结合Claudin18.2的抗体及其制法和应用

(57) Abstract: Provided is an anti-Claudin18.2 nanobody or a binding fragment thereof. The antibody has good specificity, and immune effector cells targeting Claudin18.2 which are prepared from the antibody show a good therapeutic effect in treating or ameliorating diseases having positive expression of Claudin18.2.

(57) 摘要: 提供一种抗Claudin18.2纳米抗体或其结合片段。所述抗体具有良好的特异性, 并且该抗体制备的靶向Claudin18.2的免疫效应细胞, 在治疗或改善Claudin18.2阳性表达的疾病中表现出良好的治疗效果。

WO 2024/188341 A1