

(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 2022/257893 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 15 日 (15.12.2022)

- (51) 国际专利分类号:
C07K 16/28 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 37/04* (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/097193
- (22) 国际申请日: 2022 年 6 月 6 日 (06.06.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110639996.0 2021年6月9日 (09.06.2021) CN
- (71) 申请人: 英诺湖医药(杭州)有限公司 (INNOLAKE BIOPHARMA (HANGZHOU) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 291 号和达药谷中心 1-1210, Zhejiang 310018 (CN)。
- (72) 发明人: 邱均专(QIU, Junzhuan); 中国浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 291 号和达药谷中心 1-1210, Zhejiang 310018 (CN)。 王振生(WANG,

Zhensheng); 中国浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 291 号和达药谷中心 1-1210, Zhejiang 310018 (CN)。 孙锴(SUN, Kai); 中国浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 291 号和达药谷中心 1-1210, Zhejiang 310018 (CN)。 陈均勇(CHEN, Junyong); 中国浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 291 号和达药谷中心 1-1210, Zhejiang 310018 (CN)。 孙键(SUN, Jian); 中国浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 291 号和达药谷中心 1-1210, Zhejiang 310018 (CN)。 李忠良(LI, Zhongliang); 中国浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 291 号和达药谷中心 1-1210, Zhejiang 310018 (CN)。 区日山(OU, Rishan); 中国浙江省杭州市钱塘新区下沙街道福城路 291 号和达药谷中心 1-1210, Zhejiang 310018 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中伦律师事务所 (ZHONG LUN LAW FIRM); 中国北京市朝阳区金和东路 20 号院正大中心南塔 24 层, Beijing 100020 (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,

(54) Title: A GROUP OF B7H3 MONOCLONAL ANTIBODIES AND MEDICAL USE THEREOF

(54) 发明名称: 一组 B7H3 单克隆抗体及其医药用途

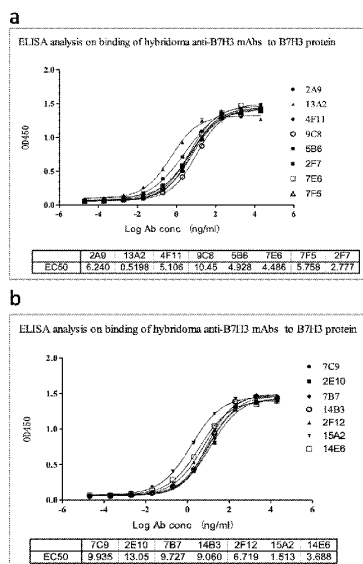


图 1

(57) Abstract: Provided are a group of anti-B7H3 monoclonal antibodies and humanized antibodies thereof. The antibodies obtained by means of hybridoma technology have B7H3 affinity, cell endocytosis effect, and antibody-dependent cytotoxicity, or can effectively block an immunosuppressive effect caused by B7H3, and can be used for preparing related drugs for inhibiting cancer cells, regulating the effect and level of B7H3, and enhancing the immunity of an organism.

(57) 摘要: 提供一组抗 B7H3 受体的单克隆抗体及其人源化抗体, 通过杂交瘤技术获得的抗体, 具有 B7H3 亲和力、细胞内吞作用、抗体依赖性细胞毒性、或能有效地阻断 B7H3 引起的免疫抑制作用, 可制备应用于抑制癌细胞及调节 B7H3 的作用、水平以及增强机体免疫力的相关药物。

[见续页]

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, 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))。
- 包括说明书序列列表部分 (细则5.2(a))。