

抗人 CD137 单克隆抗体说明书

说明书编号: DS-mAb-R-778-A/2

产品名称

通用名称: 抗人 CD137 单克隆抗体

英文名称: Anti-human CD137 mAb

包装规格

规格/货号: 100 μ g / GMP-TL778-0100

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

纯度: >90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶及 HPLC 分析

内毒素: <0.1EU/ μ g

活性: 通过与 PBMC 细胞结合活性体现

提纯方法: ProteinA 亲和层析

性状: 无色透明液体

预期用途

4-1BB 又名 CD137, CD137 是一种可诱导的细胞表面受体, 属于肿瘤坏死因子受体(tumor necrosis factor receptor, TNFR)超家族成员, 由肿瘤坏死因子受体超家族成员 9 (TNFRSF9) 基因编码。广泛表达于激活后的 T 细胞、NK 细胞等人体免疫细胞的表面。它的配体是 CD137L, 也属于 TNFSF 成员, 是在活化的 CD4⁺和 CD8⁺ T 细胞、NKT、NK 细胞、DC、巨噬细胞、嗜酸性粒细胞、嗜中性粒细胞和肥大细胞表达的诱导型共刺激受体, 特别是在 CD8⁺ T 细胞上。CD137/CD137L 通过在免疫细胞间传递活化、增殖或者凋亡信号来调节 T 细胞介导的免疫反应。CD137 的活化信号转导可以刺激 NK 细胞和 T 细胞增殖并产生抗肿瘤活性, 并产生持久的记忆应答。利用激活型 4-1BB 单抗激活 4-1BB, 4-1BB 募集 TNFR 相关因子 TRAF1 和 TRAF2 形成异源三聚体, 通过 c-Jun N 末端激酶 (JNK) 途径, 细胞外信号调节激酶 (ERK) 途径等加强信号转导, 并通过主转录因子 NF- κ B 调节 4-1BB 信号, 刺激 T 细胞和抗原提呈细胞增殖并分泌细胞因子, 提高机体的抗肿瘤免疫应答水平。适用于生产细胞治疗产品。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

存储条件

2~8 $^{\circ}$ C 保存。

有效期限

24 个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

联系方式

400-010-5556

参考文献

1. Langstein J,Schwarz H. Identification of CD137 as a potent monocyte survival factor. Journal of leukocyte biology, 1999 , 65(6):829-833.
2. Kim,Hongheea ,wack K, yubum K, Beomb, Lee, Zang heea. Activation of c-Jun N-terminal Kinase by 4-1BB (CD137), a T Cell Co-stimulatory Molecule. Molecules and cells, 2000,10(3): 247-252.

3. Kienzle G, von Kempis J. CD137 (ILA/4-1BB), expressed by primary human monocytes, induces monocyte activation and apoptosis of B lymphocytes. International immunology. 2000,12(1): 73-82.

说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2024 年 10 月 14 日