

抗人 CD3 单克隆抗体说明书

产品名称

通用名称: 抗人 CD3 单克隆抗体
英文名称: Anti-human CD3 mAb
货号: GMP-TL101

适用范围

用于 T 淋巴细胞激活扩增, 适用于直肠癌、乳腺癌、肺癌、肾癌、淋巴瘤、白血病、多发性骨髓瘤、恶性黑色素瘤、卵巢癌等多种肿瘤的细胞免疫治疗临床研究。

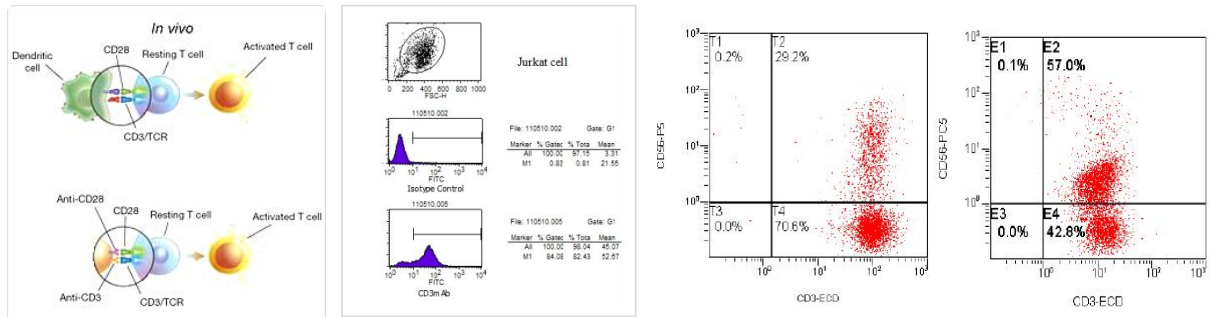
产品信息

表达宿主: CHO 细胞
纯度: >95%
内毒素: <0.1EU/ug
浓度: 1mg/mL
纯化方式: ProteinA 亲和层析
性状: 无色透明液体
保存温度: 2-8°C
有效期: 24 个月

作用机理

在免疫学中, CD3(分化簇 3)T 细胞的共受体是一种蛋白质复合物。CD3 具有五种肽链, 即 γ 链、 δ 链、 ϵ 链、 ζ 链和 η 链, 这五种链均为跨膜蛋白。CD3 分子的跨膜区通过盐桥与 TCR 两条肽链的跨膜区连接, 形成 TCR-CD3 复合体, 共同参与 T 细胞对抗原的识别。TCR 识别抗原所产生的活化信号由 CD3 转导至 T 细胞内。从外周血、骨髓或脐血中分离出的单个核细胞在 CD3 单克隆抗体和多种细胞因子存在的条件下, 经过一定时间培养可以获得具有肿瘤细胞杀伤活性的 CIK (Cytokine-induced Killer) 细胞。

功能参数



使用说明

可溶法: 推荐使用浓度为 500ng/ml, 在该浓度条件下细胞可获得充分的活化和刺激, 细胞扩增倍数和最终的 CD3⁺CD56⁺ 双阳率有明显提高。

包被法: 10mL PBS 缓冲液 (5ug/mL anti-human CD3) 铺 T75 方瓶置于 4°C 过夜。使用前去除 PBS 缓冲液, 生理盐水洗涤三次。

储存: 2-8°C 可保存 3 个月, 长期存储置于 -20°C 或 -80°C 保存, 建议开封后分装成小份, 避免反复冻融。

参考文献

- Silvia M Bacot , Taylor A Harper , Rebecca L Matthews , Christie Jane Fennell , Adovi Akue, Mark A KuKuruga , Shiowjen Lee , Tao Wang , Gerald M Feldman , Exploring the Potential Use of a PBMC-Based Functional Assay to Identify Predictive Biomarkers for Anti-PD-1 Immunotherapy. Int J Mol Sci. 2020 Nov 27;21(23):9023.
- Min Zhou, Jing Wang, Cui-Ping Li , Jing-Yan Xu , Bing Chen , Autologous Cytokine-Induced Killer Cell Immunotherapy for Patients with High-Risk Diffuse Large B Cell Lymphoma After the First Complete Remission. Onco Targets Ther. 2020 Jun 22;13:5879-5885.