

抗人 CD16 单克隆抗体说明书

产品名称

通用名称: 抗人 CD16 单克隆抗体
英文名称: Anti-human CD16 mAb
货号: GMP-TL201

适用范围

用于 NK 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: >98%
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
运输温度: 2-8℃
有效期: 24 个月

作用机理

细胞 CD16 即 Fc γ R III, 为分子量为 50 000 ~ 70 000 的糖蛋白, 属 Ig 超家族成员, 已知参与抗体依赖性的细胞毒性 (ADCC) 作用, 其最显著的特征在于膜受体负责触发的裂解是由 NK 细胞完成的。CD16 作为低亲和力受体对于一些 IgG 的 Fc 部分, 与 CD3 ζ 的 Fc ϵ 关联受体 I (Fc 的 ϵ RI) γ 链结合, 共同参与信号转导。NK 细胞上交联的 CD16 直接导致细胞内 Ca⁺ 水平的增加和一系列的类似于 T 细胞受体激活的级联生化反应。据相关文献, CD16 对人 NK 细胞作为裂解受体介导直接杀伤某些病毒感染和肿瘤细胞的过程, 是依赖于抗体的紧密结合来实现的。CD16 分子广泛表达于 NK 细胞、嗜中性多形核白细胞、单个核细胞和巨噬细胞中, 其单克隆抗体可激活 NK 细胞抗体依赖性细胞介导的细胞毒性作用。

使用说明

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

参考文献

1. B L Jin , J Q Guo , Y P Han , F Li , Q Zhao , W L Li , D M Zhang , H Wang , J P Zhang , Optimization of the method to cultivate NK cells from abandoned white cells. Zhonghua Zhong Liu Za Zhi. 2016 Feb;38(2):105-12.
2. Maria Michela D'Aloia , Sara Caratelli , Camilla Palumbo , Simone Battella , Roberto Arriga , Davide Lauro , Gabriella Palmieri , Giuseppe Sconocchia , Maurizio Alimandi , T lymphocytes engineered to express a CD16-chimeric antigen receptor redirect T-cell immune responses against immunoglobulin G-opsonized target cells. Cytotherapy . 2016 Feb;18(2):278-90.
3. Simone Battella , Maria Christina Cox , Angela Santoni , Gabriella Palmieri , Natural killer (NK) cells and anti-tumor therapeutic mAb: unexplored interactions. J Leukoc Biol. 2016 Jan;99(1):87-96.