

# 抗人 CD16 单克隆抗体说明书

说明书编号: DS-mAb-G-201-A/3

## 产品名称

通用名称: 抗人 CD16 单克隆抗体

英文名称: Anti-human CD16 mAb

## 包装规格

规格/货号: 500 $\mu$ g / GMP-TL201-0500

## 产品性能

表达宿主: CHO 细胞

纯度: &gt;95.0%, 采用 SDS-PAGE 凝胶及 HPLC 分析

内毒素: <0.01EU/ $\mu$ g

提纯方法: ProteinA 亲和层析

性状: 无色透明液体

## 预期用途

细胞 CD16 即 Fc $\gamma$ RIII, 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  $\zeta$  的 Fc  $\epsilon$  关联受体 I (Fc 的  $\epsilon$  RI)  $\gamma$  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<sup>2+</sup>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。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

可溶法: 推荐使用浓度为 500ng/mL。

## 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. 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.

### 说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2024 年 11 月 26 日

核准日期：2025 年 03 月 24 日