

# 重组人 GM-CSF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-302-A/0

## 产品名称

通用名称: 重组人 GM-CSF 蛋白

英文名称: Recombinant Human GM-CSF Protein

## 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g / TL-302-0010

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: GM-CSF, CSF2, MGC131935

蛋白序列: NP\_000749.2: A18-E144 表达带有 His 标签在 C 末端

分子量: 预测的理论分子量为 15.3kD

纯度: &gt;90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1EU/ $\mu$ g生物活性: 用 TF-1 细胞进行细胞增殖测定, 活性 $\geq 5.0 \times 10^6$  IU/mg

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

GM-CSF 是一种造血生长因子, 在体外可刺激中性粒细胞和巨噬细胞的集落形成, 并具有促进早期红巨核细胞、嗜酸性祖细胞增殖和发育功能。GM-CSF 是最早被鉴定出来对于 DC 有作用的细胞因子之一。

GM-CSF 在 DC 培养中的功能是促进单核细胞向大巨噬样细胞分化, 细胞表面 MHC II 类分子的表达得以提高, 从而增强细胞的抗原递呈功能。此外, GM-CSF 还可促进 DC 的存活。

适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

冻干制剂可在-20 $^{\circ}$ C保存

如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于-20 $^{\circ}$ C保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。避免反复冻融。

## 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

-20 $^{\circ}$ 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. Banchereau J1, Briere F, Caux C, Davoust J, Lebecque S, Liu YJ, Pulendran B (2000) Palucka K. Immunobiology of dendritic cells. Annual Review of Immunology 18(1):767-811.
2. Banchereau J, Steinman RM(1998) Dendritic cells and the control of immunity. Nature 392(6673):245-252.
3. Schuler G (2010) Dendritic cells in cancer immunotherapy. European Journal of Immunology 40(8):2123-30.

## 说明书编制

核准日期：2024 年 08 月 08 日