

## Recombinant Human GM-CSF/CSF2 Protein(CHO) 重组人粒细胞巨噬细胞集落刺激因子

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human GM-CSF/CSF2 Protein(CHO) 重组人粒细胞巨噬细胞集落刺激因子	91119ES10	10 $\mu$ g
	91119ES50	50 $\mu$ g
	91119ES80	1 mg

### 产品描述

GM-CSF (Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor) 是一种细胞因子, 属于集落刺激因子家族中的一员。它在免疫调节、造血和炎症过程中发挥重要作用。GM-CSF 主要由多种细胞产生, 包括巨噬细胞、T 细胞、B 细胞和成纤维细胞等。它能够刺激造血细胞系列中的粒细胞和单核细胞的增殖、分化和功能活化。GM-CSF 可以促进骨髓中多能干细胞向粒细胞和单核细胞分化, 增加白细胞数量, 并提高它们的功能, 从而增强机体的免疫应答和抗感染能力。此外, GM-CSF 还对巨噬细胞和树突状细胞的活化和抗微生物活性有着重要的调节作用。在临床上, GM-CSF 被广泛应用于治疗骨髓移植相关并发症、恶性肿瘤以及免疫缺陷等疾病。它也用作实验室研究中的工具, 用于探索造血和免疫系统的调节机制以及开发新的治疗策略。

本品重组人 GM-CSF 以冻干粉形式提供, 高活性、高纯度、低内毒素、无多余标签。

### 性能参数

蛋白别名 (Synonyms)	Granulocyte/Macrophage Colony-Stimulating Factor, GM-CSF, CSF-2, MGI-1GM,
种属 (Species)	Human
表达系统 (Source)	CHO Cells
表达序列 (Sequence)	Ala18-Glu144
Accession	P04141
标签 (Tag)	无
分子量 (Molecular Weight)	Predicted molecular mass: 14.5 kDa
内毒素 (Endotoxin)	$\leq 10$ EU/mg by the LAL method
纯度 (Purity)	$\geq 95\%$ , by SDS-PAGE (under reducing (R) & Non-reducing conditions, visualized by Coomassie staining)
活性 (Activity)	Recombinant Human GM-CSF stimulates proliferation of TF-1 cells. The ED50 for this effect is $\leq 0.2$ ng/mL.

制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.22 $\mu\text{m}$ -filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween 80, pH 7.4
外观 (Appearance)	冻干粉

### 储存条件

-25~-15°C保存，自收到货之日起，有效期1年。复溶后，2~8 °C保存，7-10天有效期。复溶后，-85~-65°C保存，6个月有效期。

### 复溶方法

使用无菌去离子水复溶冻干的蛋白质。建议首次使用时将蛋白分装，避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途。