

Recombinant Human GM-CSF Protein

重组人粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子(GM-CSF)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human GM-CSF Protein 重组人粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子(GM-CSF)	91102ES08	5 µg
	91102ES50	50 µg
	91102ES60	100 µg
	91102ES76	500 µg

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

别名 (Synonyms)	Granulocyte/Macrophage Colony-Stimulating Factor, GM-CSF, CSF-2, MGI-1GM,
表达区间及表达系统 (Source)	E.coli-derived human GM-CSF protein, Ala18-Glu144.
Accession	P04141
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 14.5 kDa.
氨基酸序列 (AA Sequence)	APARSPSPST QPWEHVNAIQ EARRLLNLSR DTAEMNETV EVISEMFDLQEPTCLQTRLE LYKQGLRGSL TKLKGPLTMM ASHYKQHCPP TPETSCATQI ITFESFKENL KDFLLVIPFD CWEPVQE
内毒素 (Endotoxin)	< 1.0 EU/µg by the LAL method.
纯度 (Purity)	> 98%, SDS-PAGE 和 HPLC 检测

生物活性 (Biological Activity)	The ED ₅₀ as determined by a cell proliferation assay using human TF-1 cells is less than 0.1 ng/mL, corresponding to a specific activity of $> 1.0 \times 10^7$ IU/mg. Fully biologically active when compared to standard.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 μ m filtered concentrated solution in PBS, pH 7.4.
标签 (Tag)	无
外观 (Physical Appearance)	白色冻干粉

储存条件

-25~-15°C保存, 收到货之后有效期 1 年。

复溶后, 2~8 °C 保存, 7 天有效期。复溶后, -85~-65°C保存, 3 个月有效期。

复溶方法

开盖之前, 先离心, 以将内容物带到底部。使用无菌去离子水复溶, 重新配制至 0.1-1.0 mg/mL 的浓度, 可根据后续实验更进一步稀释; 长期储存, 建议复溶缓冲液中加入载体蛋白(0.1% BSA); 分装为一次实验用量, -80°C冻存, 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。