

## 重组人粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子(GM-CSF)

产品编号: MA0603

质量标准: >95%,BR

包装规格: 10 $\mu$ g

产品形式: solid

### 简介:

人粒-巨噬细胞集落刺激因子 (hGM-CSF) 是一种造血生长因子, 主要参与粒细胞和单核细胞的生成。它是由T细胞和巨噬细胞对抗原的反应, 以及内皮细胞和成纤维细胞在诱导各种细胞因子后产生的。hGM-CSF是一个含有127个氨基酸的单体蛋白, 具有六个糖基化位点和两个二硫键。糖基化和非糖基化hGM-CSF, 显示出相似的生物活性。除了与粒细胞和巨噬细胞的生长和发育有关外, hGM-CSF对红细胞和巨核细胞的增殖也是必不可少的。

重组人粒-巨噬细胞集落刺激因子 (rhGM-CSF) 是一种糖基化多肽, 其分子量为26-32kDa。

别名: Granulocyte Macrophage Colony Stimulating Factor (hGM-CSF), Human, Recombinant; CSF-2; MGI-1GM; GM-CSF; Pluripoietin-alpha; Molgramostin; Sargramostim; MGC131935; MGC138897

### 物理性状及指标:

纯度 (Purity):	>95%
内毒素 (Endotoxin):	<1 EU/ $\mu$ g
效价 (Titer):	>1 x 10 <sup>6</sup> units/mg
表达宿主 (Expression host):	<i>P. pastoris</i>
来源 (Source):	Human
提纯方法 (Purification Method):	层析纯化
性状 (Character):	本品为白色疏松体
稳定性 (Stability):	冻干粉可以在-20 $^{\circ}$ C保存12个月, 溶解后的液体可以在-20 $^{\circ}$ C保存6个月, 在4 $^{\circ}$ C保存4周, 并且避免反复冻融

**氨基酸序列:**

MAPARSPSPS TQPWEHVNAI QEARLLNLS RDTAAEMNET VEVISEMFDL  
QEPTCLQTRL ELYKQGLRGS LTKLKGPLTM MASHYKQHCP PTPETSCATQ  
IITFESFKEN LKDFLLVIPF DCWEPVQE

**美仑相关产品推荐**

MA0601	重组人干细胞因子(SCF)
MA0602	重组小鼠干细胞因子(SCF)
MA0604	重组小鼠粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子(GM-CSF)
MA0605	重组人粒细胞集落刺激因子(G-CSF)
MA0606	重组小鼠粒细胞集落刺激因子(G-CSF)
MA0607	重组人巨噬细胞集落刺激因子(M-CSF)
MA0608	重组小鼠巨噬细胞集落刺激因子(M-CSF)

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。  
**GM-CSF**对髓系干细胞到成熟粒细胞的增殖与分化过程均有刺激作用。可促进髓系干细胞向粒系(包括中性粒细胞、嗜酸粒细胞系)、红系、巨核细胞系、粒单细胞系和单核细胞系的共同祖细胞分化, 并促进以上各系造血定向干细胞的增殖与成熟, 但对嗜碱粒细胞的作用不明显, 对红系晚期造血细胞的作用也较小。

**使用说明:**

建议在打开前对该小瓶进行短暂离心, 以将内容物离到底部。建议将冻干粉溶解于注射用水或灭菌的超纯水中, 浓度为100 µg/ml。储备溶液应分装储存, 以待进一步稀释至工作浓度。尽可能避免反复冻融。

**复溶后的细胞因子:** 4℃可稳定储存4周; 短期保存请分装后存放于-20℃。

**【注意】**

部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。