

重组人巨噬细胞集落刺激因子(M-CSF)

产品编号: MA0607

质量标准: >95%,BR

包装规格: 10µg

产品形式: solid

简介:

巨噬细胞集落刺激因子1 (M-CSF) 是一种造血生长因子, 特别是参与单核细胞生成。在哺乳动物中, 它存在三种异构体, 均具有N端32个氨基酸信号肽、149个氨基酸残基的生长因子结构域、21个氨基酸残基的跨膜区域和37个氨基酸的胞质尾区。人M-CSF的生物活性保持在149个氨基酸的生长因子结构域内, 仅以二硫键联二聚体形式激活, 二硫键联二聚体与Cys 63结合。

重组人巨噬细胞集落刺激因子1 (rhM-CSF) 是一种二硫键连接的同二聚体, 含有两条非糖基化的多肽链, 每条多肽链含有159个氨基酸, 其分子质量为28kDa。

别名: Macrophage Colony-Stimulating Factor1 (M-CSF), Human, Recombinant; Macrophage Colony Stimulating Factor; CSF-1; Lanimostim; MCSF; MGC31930; M-CSF

物理性状及指标:

纯度 (Purity):	>95%
内毒素 (Endotoxin):	<1 EU/µg
效价 (Titer):	$3.3 \times 10^5 - 1 \times 10^6$ units/mg
表达宿主 (Expression host):	<i>E. coli</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℃保存12个月, 溶解后的液体可以在-20℃保存3个月, 在4℃保存2周, 并且避免反复冻融

氨基酸序列:

MEEVSEYCSH MIGSGHLQSL QRLIDSQMET SCQITFEFVD QEQLKDPVCY
LKKAFLLVQD IMEDTMRFRD NTPNAIAIVQ LQELSLRLKS CFTKDYEEHD
KACVRTFYET PLQLLEKVKN VFNETKNLLD KDWNIFSKNC NNSFAECSSQ
GHERQSEGS

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)
MA0603	重组人粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子(GM-CSF)
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)
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。M-CSF的来源包括成纤维细胞, 活化的巨噬细胞, 子宫内膜分泌上皮, 骨髓基质细胞和活化的内皮细胞。M-CSF对破骨细胞祖细胞的存活和增殖是必需的。M-CSF还可以促进和增强巨噬细胞对肿瘤细胞和微生物的杀伤, 调节巨噬细胞释放细胞因子和其他炎症调节因子, 并刺激细胞吞噬作用。怀孕期间M-CSF增加, 以支持蜕膜、胎盘的植入和生长。

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、灭菌的超纯水、无菌PBS或无菌Tris-HCl (pH 8.0) 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2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。