

## 重组人白血病抑制因子(LIF)

产品编号: MA0609

质量标准: >95%,BR

包装规格: 10µg

产品形式: solid

### 简介:

白血病抑制因子 (LIF) 是一种多效性细胞因子, 属于长四螺旋束细胞因子超家族。LIF 与白细胞介素-6 (IL-6)、抑瘤素M、睫状神经营养因子、心肌营养素-1等多种细胞因子具有相似的三级结构, 其在体内的功能也存在一定程度的冗余。LIF可与IL-6亚家族的共同受体(gp130)结合, 然后再与自己的受体LIF受体形成三元复合物。LIF在体内的基础表达水平较低, 其表达受脂多糖、IL-1、IL-17等促炎因子诱导, 受IL-4、IL-13等抗炎药抑制。LIF的功能包括原始生殖细胞的增殖、胚泡着床和早期妊娠的调控以及多能干细胞的维持。

重组人白血病抑制因子 (rhLIF) 是一个含有180个氨基酸的非糖基化多肽链, 由大肠杆菌产生, 其分子质量为19.7kDa。

别名: Leukemia Inhibitory Factor(LIF), Human, Recombinant; D factor; MLPLI

### 物理性状及指标:

纯度 (Purity) :	>95%
内毒素 (Endotoxin) :	<0.2 EU/µg
效价 (Titer) :	>5 x 10 <sup>6</sup> 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:**

SPLPITPVNA TCAIRHPCHN NLMNQIRSQL AQLNGSANAL FILYYTAQGE  
PFPNNLDKLC GPNVTDFFPF HANGTEKAKL VELYRIVVYL GTSLGNITRD  
QKILNPSALS LHSKLNATAD ILRGLLSNVL CRLCSKYHVG HVDVTYGPDT  
SGKDVFQKKK LGCQLLGKYK QIIAVLAQAF

**美仑相关产品推荐**

MA0610	重组小鼠白血病抑制因子(LIF)
--------	------------------

**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。LIF的生物学活性: (1) 调节细胞的增殖、分化和表型: LIF能够抑制小鼠胚胎干细胞(embryonic stem cell, ES)的分化; (2) 抑制脂蛋白脂酶活性, 降低3T3-L1脂肪细胞对游离脂肪酸的摄取; (3) 促进骨的重吸收, 这种作用可能是通过LIF刺激成骨细胞合成前列腺素所介导的; (4) 诱导肝脏急性期蛋白的产生。

**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。