

重组小鼠白血病抑制因子(LIF)

产品编号: MA0610

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。

重组小鼠白血病抑制因子 (rmLIF) 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19.9kDa。

别名: Leukemia Inhibitory Factor (LIF), Mouse, Recombinant; CDF; HILDA; D-FACTOR; Differentiation-stimulating factor; Melanoma-derived LPL inhibitor; MLPLI; Emfilermin; LIF; DIA

物理性状及指标:

纯度 (Purity) :	>95%
内毒素 (Endotoxin) :	<0.2 EU/µg
效价 (Titer) :	>1 x 10 ⁸ units/mg
表达宿主 (Expression host) :	<i>E. coli</i>
来源 (Source) :	Mouse
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 TCAIRHPCHG NLMNQIKNQL AQLNGSANAL FISYYTAQGE
 PFPNNVEKLC APNMTDFPSF HGNGTEKTKL VELYRMVAYL SASLTNITRD
 QKVLNPTAVS LQVKLNATID VMRGLLSNVL CRLCNKYRVG HVDVPPVPDH
 SDKEAFQRKK LGCQLLGTYK QVISVVQAF SPLPITPVNA TCAIRHPCHG
 NLMNQIKNQL AQLNGSANAL FISYYTAQGE PFPNNVEKLC APNMTDFPSF
 HGNGTEKTKL VELYRMVAYL SASLTNITRD QKVLNPTAVS LQVKLNATID
 VMRGLLSNVL CRLCNKYRVG HVDVPPVPDH SDKEAFQRKK LGCQLLGTYK
 QVISVVQAF

美仑相关产品推荐

MA0609	重组人白血病抑制因子(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°C可稳定储存2周; 短期保存请分装后存放于-20°C。

【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。