

Recombinant Mouse LIF Protein 重组小鼠白血病抑制因子

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Mouse LIF Protein 重组小鼠白血病抑制因子	92256ES08	5 µg
	92256ES50	50 µg
	92256ES60	100 µg
	92256ES76	500 µg

产品描述

白血病抑制因子(LIF)是一种多效性因子,由多种细胞类型产生,包括T细胞、骨髓单核细胞谱系、成纤维细胞、肝脏、心脏和黑色素瘤。LIF通过抑制自发分化促进胚胎干细胞的长期维持。其他活性包括刺激肝细胞的急性期蛋白质合成,刺激胆碱能神经的分化,以及通过抑制脂肪细胞中的脂蛋白脂酶来抑制脂肪生成。虽然人LIF对小鼠细胞具有活性,并被广泛用于维持小鼠ESC以防止自发分化,但小鼠LIF对人细胞没有活性,因为它不能与人LIF受体结合。

本品重组小鼠LIF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)	CDF, DIA, Differentiation-stimulating Factor, D Factor, Emfilermin, HILDA, Melanoma-derived LPL Inhibitor, MLPLI
表达区间及表达系统 (Source)	E.coli-derived mouse LIF, Ser24-Phe203.
Accession	P09056
标签 (Tag)	无
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 19.9 kDa.
氨基酸序列 (AA Sequence)	SPLPITPVNA TCAIRHPCHG NLMNQIKNQL AQLNGSANAL FISYYTAQGE PFPNNVEKLC APNMTDFPSF HGNGTEKTKL VELYRMVAYL SASLTNITRD QKVLNPTAVS LQVKLNATID VMRGLLSNVL CRLCNKYRVG HVDVPPVPDH SDKEAFQRKK LGCQLLGTYK QVISVVQAF
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 specific activity is determined by inducing differentiation of murine M1 myeloid leukemic cells. The minimum detectable concentration of recombinant mouse LIF in this assay is 0.01 ng/mL. The specific activity of $> 1.0 \times 10^8$ IU/mg, where 50 units is defined as the amount of recombinant mouse LIF required to induce differentiation in 50% of the M1 colonies in 1 ml agar cultures. Fully biologically active when compared to standard.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 μ m filtered concentrated solution in 20 mM PB, pH 7.4, with 0.02% TWEEN 20.
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，建议稀释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。