

重组人 LIF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-633-A/1

产品名称

通用名称: 重组人 LIF 蛋白

英文名称: Recombinant Human LIF Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g / GMP-TL633-0050

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: CDF, DIA, HILDA, Leukemia Inhibitory Factor, MLPLI

蛋白序列: DNA 序列编码人 LIF (NP_002300.1) 表达带有 His 标签在 C 末端。

分子量: 重组人 LIF 蛋白包含 186 个氨基酸, 预测分子量为 20.5kD。

纯度: $\geq 95\%$ 采用 SDS-PAGE 凝胶和高效液相色谱分析。内毒素: ≤ 0.01 EU/ μ g (凝胶法)生物活性: 这取决于其刺激人 TF-1 细胞增殖的能力。预期 ED₅₀ 是 ≤ 0.1 ng/ml, 对应于 $\geq 1 \times 10^7$ U/mg 的特定活性。

纯化方式: 层析纯化

预期用途

LIF 是由多种细胞类型(包括 T 细胞、髓细胞系、成纤维细胞、肝脏、心脏和黑色素瘤)产生的一种多营养因子。LIF 通过抑制胚胎干细胞的自发分化, 促进胚胎干细胞的长期维持。其他活动包括肝细胞刺激急性时相蛋白合成, 刺激胆碱能神经的分化, 以及通过抑制脂肪细胞脂蛋白脂肪酶来抑制脂肪发生。人 LIF 在小鼠细胞上具有活性, 被广泛应用于维持小鼠 ESC 的自发分化, 而小鼠 LIF 由于不能与人 LIF 受体结合而不能在人细胞上发挥作用。重组人 LIF 是一种含有 180 个氨基酸残基的 19.6kDa 蛋白, 含有 3 个二硫键。适用于生产细胞治疗产品。

使用说明

冻干制剂可在 -20°C 保存。

溶解后的液体可置于 -20°C 保存 6-12 个月, 避免反复冻融。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

存储条件

-20°C 保存

有效期限

24 个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

联系方式

400-010-5556

参考文献

1. Fast high-throughput screening of glutathione S-transferase polymorphism by voltage programming-based multi-channel microchip electrophoresis. Sun Y, Kim SK, Kang SH. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2018 Sep 1;1097-1098:10-17. doi: 10.1016/j.jchromb.2018.08.034.
2. Plant Growth Modulates Metabolites and Biological Activities in *Retama raetam* (Forssk.) Webb. Saada M, Falleh H, Catarino MD, Cardoso SM, Ksouri R. *Molecules.* 2018 Aug 29;23(9). pii: E2177. doi: 10.3390/molecules23092177.
3. A Zombie LIF Gene in Elephants Is Upregulated by TP53 to Induce Apoptosis in Response to DNA Damage. Vazquez JM, Sulak M, Chigurupati S, Lynch VJ. *Cell Rep.* 2018 Aug 14;24(7):1765-1776. doi: 10.1016/j.celrep.2018.07.042.
4. Integrative transcriptome and microRNome analysis identifies dysregulated pathways in human Sertoli cells exposed to TCDD. Ribeiro MA, Estill MS, Fernandez GJ, Moraes LN, Krawetz SA, Scarano WR. *Toxicology.* 2018 Aug 7;409:112-118. doi: 10.1016/j.tox.2018.08.001.

说明书编制

核准日期：2023 年 1 月 18 日