

Recombinant Human/Mouse/Rat TGF-beta 1/TGF-β1 Protein

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human/Mouse/Rat TGF-beta 1 Protein	91701ES05	2 µg
	91701ES10	10 µg
	91701ES60	100 µg

产品简介

转化生长因子-β1 (TGFβ1) 属于 TGF-β 家族中, 所占比例最高 (>90%), 活性最强的一种多功能细胞活性调节因子。重组人转化生长因子β1 (TGF-β1) 是一种用于细胞培养应用的生物活性蛋白, 其是一种多功能肽, 在许多细胞类型中控制增殖、分化和其他功能。TGF-β1 的三种哺乳动物亚型, TGF-β1、β2 和β3, 通过相同的受体发出信号, 并引发相似的生物反应。它们是多功能细胞因子, 调节细胞增殖、生长、分化和运动, 以及细胞外基质的合成和沉积, 参与各种生理过程, 包括胚胎发生、组织重塑和伤口愈合。在干细胞培养中, TGF-β1 常与 bFGF 一起用于未分化的人类胚胎干 (ES) 细胞和诱导多能干 (iPS) 细胞的培养。

本品由 HEK293 细胞表达的, 是一种 25.0kDa 的蛋白质, 每个亚基含有 112 个氨基酸, 通过单个二硫键连接, 具有高活性、高纯度、无标签及低内毒素等特点。

性能参数

分子别名	CEDLAP, DPD1, latency-associated peptide, TGF beta, TGF beta1
Uniprot No.	P01137
表达系统及表达区间	HEK293-derived Human TGF-β1, Ala279-Ser390.
标签	无
分子量	25kDa
纯度	> 95% as determined by SDS-PAGE.
生物活性	Measured by the (CAGA) ₁₂ -luciferase reporter assay. The EC50 for this effect is 1.092 ng/mL.
内毒素	< 0.01 EU per 1µg of the protein by the LAL method.
制剂	在无菌 PBS 缓冲液中。 在打开小瓶之前对其进行离心, 该溶液可以稀释到其他水性缓冲液中。
产品形态	液体

储存条件

-85~-65°C保存, 收到货之后有效期 1 年。建议首次使用时将蛋白等分, 避免重复冻融循环。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。