

# 重组人 TGF- $\beta$ 1 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-643-A/0

## 产品名称

通用名称: 重组人 TGF- $\beta$ 1 蛋白  
英文名称: Recombinant Human TGF- $\beta$ 1 Protein

## 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g /TL-643-0010  
50 $\mu$ g /TL-643-0050

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞  
同义词: CEDLAP,DPD1,TGFB1, TGF beta 1  
蛋白序列: DNA 序列编码人 TGF- $\beta$ 1 (P01137)在大肠杆菌细胞中表达  
分子量: 预测分子量为 13.2kD  
纯度: > 95%, 采用 SDS-PAGE 分析  
内毒素: <1EU/ $\mu$ g  
纯化方式: 层析纯化  
性状: 白色疏松体  
活性: 详情参考 COA

## 预期用途

转化生长因子- $\beta$ 、转化生长因子- $\beta$  1、 $\beta$  2 和  $\beta$  3 三种哺乳动物亚型通过同一受体发出信号,引起相似的生物学反应。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。它们参与各种生理过程,包括胚胎发生、组织重塑和伤口愈合。它们主要以潜在复合物的形式分泌,储存在细胞表面和细胞外基质中。从潜在复合物中释放生物活性的转化生长因子- $\beta$  异构体,包括蛋白水解、复合物的加工和/或凝血酶反应素-1 等蛋白质的构象变化。转化生长因子- $\beta$  1 是几乎所有细胞类型分泌的最丰富的异构体。它最初被认为具有诱导成纤维细胞表型转化的能力,最近被认为与皮肤肿瘤的形成有关。

## 使用说明

重开试管前离心。将冻干蛋白溶解在 4mM HCl 中,建议重新配制浓度大于 100 $\mu$ g/mL。  
复溶后可在 -80 $^{\circ}$ C 保存 3-6 个月,在 2-8 $^{\circ}$ C 保存 2-7 天。为了保证最佳储存,请将蛋白分装并尽量减少反复冻融。

## 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 $^{\circ}$ C 以下保存

## 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. Ghrelin Attenuates Myocardial Fibrosis after Acute Myocardial Infarction via Inhibiting Endothelial-to-Mesenchymal Transition in Rat Model. Chen H, Liu Y, Gui Q, Zhu X, Zeng L, Meng J, Qing J, Gao L, Jackson AO, Feng J, Li Y, He J, Yin K. *Peptides*. 2018 Sep 12. pii: S0196-9781(18)30164-5. doi: 10.1016/j.peptides.2018.09.001.
  2. Tricalcium Silicate Capping Materials Modulate Pulp Healing and Inflammatory Activity In Vitro. Giraud T, Jeanneau C, Bergmann M, Laurent P, About I. *J Endod*. 2018 Sep 11. pii: S0099-2399(18)30436-9. doi: 10.1016/j.joen.2018.06.009.
- Novel TGF- $\beta$ 1 inhibitor antagonizes TGF- $\beta$ 1-induced epithelial-mesenchymal transition in human A549 lung cancer cells. Jeong JH, Jang HJ, Kwak S, Sung GJ, Park SH, Song JH, Kim H, Na Y, Choi KC. *J Cell Biochem*. 2018 Sep 14. doi: 10.1002/jcb.27460.

**说明书编制**

核准日期：2024 年 08 月 08 日