

重组人 TGF- β 3 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-646-A/1

产品名称

通用名称: 重组人 TGF- β 3 蛋白英文名称: Recombinant Human TGF- β 3 Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g / GMP-TL646-0050

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: Transforming Growth Factor- β 3

蛋白序列: P10600 A301-S412, 表达带有 Fc 标签在 C 末端

分子量: 重组人 TGF- β 3 蛋白包含 375 个氨基酸, 预测分子量为 42.1kD

纯度: > 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: < 0.1 EU/ μ g生物活性: 通过抑制 IL-4 依赖性的小鼠 HT-2 细胞的增殖能力来测定, 该效应的 ED₅₀ ≤ 0.1ng/mL

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

预期用途

转化生长因子- β 、转化生长因子- β 1、 β 2 和 β 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- β 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。TGF- β 3 的生理作用尚不清楚, 但其表达模式提示其在某些发育过程中起调节作用。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。

如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于 -20°C 保存期 6 个月, -80°C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 μ g/mL。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. Developmental pathways of periodontal tissue regeneration: Developmental diversities of tooth morphogenesis do also map capacity of periodontal tissue regeneration? Ripamonti U. J Periodontal Res. 2018 Sep 12. doi: 10.1111/jre.12596.
2. Integrin $\beta 3$ Mediates the Endothelial-to-Mesenchymal Transition via the Notch Pathway. Wang W, Wang Z, Tian D, Zeng X, Liu Y, Fu Q, Liang A, Zhang Y, Gao Q, Cheng J, Wang Y. Cell Physiol Biochem. 2018 Sep 7;49(3):985. doi: 10.1159/000493229.
3. Development and in vitro evaluation of chitosan based system for local delivery of atorvastatin for treatment of periodontitis. Işılay Özdoğan A, Akca G, Şenel S. Eur J Pharm Sci. 2018 Aug 29;124:208-216. doi: 10.1016/j.ejps.2018.08.037.

说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日