

重组人转化生长因子β3(TGF-β3)

产品编号: MA0625

质量标准: >95%,BR

包装规格: 10μg

产品形式: solid

简介:

转化生长因子β3(TGF-β3)属于TGF-β家族。它是多功能细胞因子,具有多种细胞功能,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。TGF-β3参与细胞分化、胚胎发生和发育。它被认为是调节发育过程中细胞粘附和细胞外基质(ECM)形成的分子。如果没有TGF-β3,哺乳动物就会出现一种称为腭裂的畸形。

哺乳动物表达系统产生的重组人TGF-β3是一条含有112个氨基酸的多肽链,其分子质量为12.7kDa。

别名: Transforming growth factor beta-3 (TGF-β3), Human, Recombinant; TGFB3; TGF-beta-3; Latency-associated peptide; LAP

物理性状及指标:

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 纯度 (Purity) : | >95% |
| 内毒素 (Endotoxin) : | <1 EU/μg |
| 效价 (Titer) : | >5 x 10 ⁶ units/mg |
| 表达宿主 (Expression host) : | Human Cells |
| 来源 (Source) : | Human |
| 提纯方法 (Purification Method) : | 层析纯化 |
| 性状 (Character) : | 本品为白色疏松体 |
| 稳定性 (Stability) : | 冻干粉可以在-20℃保存12个月,溶解后的液体可以在-20℃保存3个月,在4℃保存1周。对于长期储存,建议添加载体蛋白(例如0.1%BSA),并且避免反复冻融 |

氨基酸序列:

Ala³⁰¹-Ser⁴¹² (Accession #: P10600);

ALDTNYCFRNLEENCCVRPLYIDFRQDLGWKWWHEPKGYFANFCSGPCPYLRSADTTH
STVLGLYNTLNPEASASPCCVPQDLEPLTILYYVGRTPKVEQLSNMVKCKCS

美仑相关产品推荐

| | |
|--------|----------------------|
| MA0623 | 重组人转化生长因子β1(TGF-β1) |
| MA0624 | 重组人转化生长因子β2(TGF-β2) |
| MA0626 | 重组小鼠转化生长因子β1(TGF-β1) |
| MA0627 | 重组小鼠转化生长因子β2(TGF-β2) |

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。TGF-β3在组织修复过程中刺激靶细胞(成纤维细胞、血管内皮细胞等)细胞外基质合成和加快血管化进程, 且促进创面愈合和减轻瘢痕形成。TGF-β3在哺乳动物胚胎发育过程中, 能够促进形态发生、并对脊椎形成、肢端发芽、出牙、面骨形成及心脏瓣膜的形成起重要作用。TGF-β3可调控骨形成, 可影响成年骨再生。

一般来说肌腱组织很难在体外培养, 而在不添加胎牛血清, 添加10 ng/ml的TGF-β3和50 ng/ml的IGF-1的培养基可以维持肌腱细胞在体外的增殖和分化。

使用说明:

建议在打开前对该小瓶进行短暂离心, 以将内容物离到底部。建议将冻干粉溶解于注射用水或灭菌的超纯水中, 浓度为100μg/ml。储备溶液应分装储存, 以待进一步稀释至工作浓度。尽可能避免反复冻融。

复溶后的细胞因子: 4℃可稳定储存1周; 短期保存请分装后存放于-20℃。

【注意】

部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。