

## Recombinant Human TGF-beta 3 Protein

### 产品信息

产品名称	货号	规格
Recombinant Human TGF-beta 3 Protein	91705ES10	10 µg
	91705ES50	50 µg
	91705ES60	100 µg

### 产品描述

TGFβ3 是 TGF-β超家族亚群的成员，其定义由其结构和功能相似性决定。TGF-β3 和β1、β2 充当细胞开关，以调节免疫功能，细胞增殖和上皮-间充质转变。人 TGF-β3 cDNA 编码 412 aa 前体，其含有 20 aa 信号肽和 392 aa 蛋白。成熟的人 TGF-β3 分别与小鼠/狗/马，大鼠和猪 TGF-β3 有 100%，99%和 98%的同源性。TGF-β3 与 TGF-βRII（一种 II 型丝氨酸/苏氨酸激酶受体）具有高亲和力。该受体磷酸化并激活 I 型丝氨酸/苏氨酸激酶受体 TGF-βRI 或 ALK-1，以通过 Smad 磷酸化调节转录。

该产品以冻干粉形式提供，具有高活性、高纯度、低内毒素的特点。

### 产品性质

别名	TGF-β3; ARVD; ARVD1; FLJ16571; LDS5; RNHF; TGFB3; TGFbeta 3; TGF-beta 3; TGF-beta3; TGF-beta-3; transforming growth factor beta-3; transforming growth factor beta 3
Uniprot No.	P10600
表达系统及表达区间	CHO-derived Human TGF-β3, Ala 301-Ser 412
分子量	Approximately 13 kDa.
氨基酸序列	MALDTNYCFRN LEENCCVRPL YIDFRQDLGW KWHHEPKGY ANFCSGPCPY LRSADTTHT VLGLYNTLNP EASASPCCVP QDLEPLTILY YVGRTPKVEQ LSNMVKSCCK CS
外观	White powder, Colorless clear liquid after reconstitution
纯度	≥95%, by SDS-PAGE (under reducing (R) & Non-reducing conditions, visualized by Coomassie staining.
生物活性	Measured in a cell inhibition assay using TF-1 cells at IL4 presence. The ED50 for this effect is ≤0.2ng/mL.
内毒素	< 10 EU/mg of the protein by the LAL method.
制剂	Lyophilized from a 0.22 µm-filtered solution containing 100 mM Glycine, 150 mM NaCl, 5% mannitol and 0.01% Tween 80, pH 4.0

### 使用方法

建议使用无菌去离子水中复溶。

### 运输与保存方法

-20°C保存，收到货后，一年有效期。复溶后， 2~8°C 保存，7-10 天有效期。复溶后， -85~-65°C保存，6 个月有效期。

建议第一次使用时分装冻存，避免反复冻融。

## 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途。