

公司产品仅供科学研究实验、不得用于临床诊断！

产品名称	人转化生长因子B3
规格	5ug/10ug/50ug
货号	A01X2539

一、产品描述

别名	ARVD; LDS5; RNHF; ARVD1; TGF-beta3
蛋白及NCBI编号	P10 [^] 600、NM_001329939.2
宿主	E.coli
表达区域	1-412aa
蛋白长度	全长蛋白（含标签）
蛋白序列	<p>MKMHLQRALVVLALLNFATVLSLSLSTCTLDFGHIKKRVEAIR</p> <p>GQILSKRLRTPPEPTVMTHVPYQVLALYNSTRELLEEMHGEREEGCTQENTESEYYA</p> <p>KEIHKFDMIQGLAEHNELAVCPKIGTSKVRFRNVSSVEKNRNTLFRAEFRVLRVPNPS</p> <p>SKRNEQRIELFQILRPDEHIAKQRYIGGKNLPTRGTAEWLSFDVTDTVREWLLRRESN</p> <p>LGLEISIHCPCHTFQPNGDILENIHEVMEIKFKGVDNEDDHGRGDLGRLLKQKDHHP</p> <p>HLILMMIPPHRLDNPQGQQRKKRALDTNYCFRNLEENCCVRPLYIDFRQDLGWKW</p> <p>VH</p> <p>EPKGYANFCSGPCPYLRSADTTHSTVLGLYNTLNPEASAPCCVPQDLEPLTILYYV</p> <p>GRTPKVEQLSNMVKSKCS</p>
分子量	约47.3kDa
融合标签	6×His-SUMO（N端）
纯度	≥95% 蛋白电泳
物理性状	液态或冻干粉
复溶	<p>储存液：推荐用PBS或者根据实验需要选定合适溶剂配成1mg/mL储存液，分装保存于-20℃。</p> <p>工作液：客户可根据实验要求稀释，现配现用。工作液配置后可以4℃放置2-3周。</p>
稳定性	在-20℃/-80℃条件下，液态产品保存6个月，冻干产品保存12个月。
应用	抗体制备，免疫实验（ELISA，WB），亚细胞定位和互作蛋白鉴定等。
发货周期	1-2周，现货2-3天。



二、运输和储存

2-8°C运输。从收到之日起，在-20°C至-80°C的无菌条件下保存

三、背景信息

TGF-β3成熟单体由112个氨基酸组成，单体部分在TGF-β3前体蛋白的羧基端。TGF-β3在人体内发挥活性的结构是25ku的二聚体，由2个结构相同、分子量12.5ku的单体借二硫键交联而成。TGF-β3信号是通过结合在膜上的丝氨酸/苏氨酸激酶受体介导,经 Smads蛋白途径调节目标基因的转录,进而介导一系列TGF-β3生物学反应。

该蛋白参与胚胎发生和细胞分化，并可能在伤口愈合中发挥作用。研究表明TGF-β家族是已知的与瘢痕形成关系最密切的细胞因子。TGF-β家族是一个反馈抑制的系统虽然TGF-β1、TGF-β2、TGF-β3三者相互间的氨基酸同源性高达70%，但它们对不同类型的细胞所起的作用不同，TGF-β1和TGF-β2可促进胶原的形成而TGF-β3则有拮抗TGF-β1、TGF-β2的作用，提示 TGF-β1和TGF-β2与瘢痕增生有关而 TGF-β3 在瘢痕消退中起作用。

最近研究发现，转化生长因子家族中TGF-β 3能有效促进脂肪干细胞向软骨细胞的转化过程，从而促进软骨形成。

四、参考文献

1. Debao Li,Xiaofei Ma,Tianlan Zhao. Mechanism of TGF-β 3 promoting chondrogenesis in human fat stem cells. Biochem Biophys Res Commun. 2020;530(4):725-731
2. 宋江南,李校堃,苏志坚,吴志玲,黄亚东.TGF-β3生物学特性、功能与临床应用前景.药物生物技术,2006(02):154-158.
3. 黄亚东,苏志坚,郑青,赵文,许华,吴晓萍,胡晓辉,李校堃,刘丙萍.人转化生长因子TGF-β₃基因合成及其在大肠杆菌中的表达.中国药科大学学报,2003(03):70-73.
4. Hakvoort T,Altun V,van Zuijlen P P,de Boer W I,van Schadewij W A,van der Kwast T H. Transforming growth factor-beta(1), -beta(2), -beta(3), basic fibroblast growth factor and vascular endothelial growth factor expression in keratinocytes of burn scars. European cytokine network,2000,11(2): 233-239.

注意事项本产品仅作科研用途。请穿实验服并戴一次性手套操作。