

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B2
规格	5ug/10ug/50ug
货号	A01X2540

一、产品描述

别名	LDS4; G-TSF; TGF-beta2
蛋白及NCBI编号	P61812、NM_001135599.4
宿主	E.coli
表达区域	1-442aa
蛋白长度	全长蛋白 (含标签)
蛋白序列	<p>MHYCVLSAFLILHLVTVALSLSTCSTLDMDQFMRKRIEAIRGQI</p> <p>LSKLKLTSPPEDYPEPEEVPPEVISIYNSTRDLLQEKASRRAAACERERSDEEYAKE</p> <p>VYKIDMPPFFPSETVCPWWTTPSGSVGSLCSRQSQVLCGYLDAIPPTFYRPFYRIVRF</p> <p>DVSAMEKNASNLVKAEFRVFRLLQNPKARVPEQRIELYQILKSKDLTSPTRQYIDSKW</p> <p>KTRAEGEWLSFDVTDVAVHEWLHHKDRNLGFKISLHPCCTFVPSNNYIIPNKSEELEA</p> <p>RFAGIDGTSTYTSGDQKTIKSTRKKNNGKTPHLLMLLPSYRLESQQTNRRKKRALDA</p> <p>AYCFRNVDNCLRPLYIDFKRDLGWKWIHEPKGYNANFCAGACPYLWSSDTQHRSRL</p> <p>SLYNTINPEASAPCCVSQDLEPLTILYIGKTPKIEQLSNMIVKSKCS</p>
分子量	约50.6kDa
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- β 2是由442个氨基酸组成的多功能的多肽细胞因子,在细胞形态、增殖、分化、胚胎发育、血管生成等方面起到了重要的作用,而且它在人体免疫系统调节中起到非常关键的作用。TGF- β 主要通过Smad蛋白家族将激活的受体复合物信号向细胞内进行信号传导。该家族的配体结合各种TGF- β 受体,导致调节基因表达的Smad家族转录因子的募集和激活。编码的前蛋白经蛋白质水解处理以产生潜伏期相关肽(LAP)和成熟肽,并以由成熟肽同二聚体、LAP同二聚体和潜在TGF- β 结合蛋白组成的潜伏期形式或仅由成熟肽同二聚体组成的活性形式被发现。成熟肽也可能与其他TGF- β 家族成员形成异二聚体。TGF- β /Smad途径的破坏与多种人类癌症有关。

TGF- β 2还是重要的免疫抑制因子。通过抑制T细胞和B细胞的激活和增殖,TGF- β 2可以影响自然杀伤细胞的活力和降低IL-2、IL-6、IL-10、IFN- γ 等细胞因子的表达。

四、参考文献

1. 张东勇,仇波,王运杰.胶质瘤治疗的新靶点:TGF- β 2.分子诊断与治疗杂志,2013,5(02):123-127.
2. Massague J.TGF β signalling in context.Nat Rev Mol Cell Biol, 2012, 13(10): 616-630.
3. Hau P,Jachimczak P,Schlaier J,et al.TGF- β 2 signaling in high-grade gliomas. Current Pharmaceutical Biotechnology, 2011, 12(12):2150-2157.

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。