

rh-TGFB1 重组人转化生长因子β1

货号	SNCF-H017
别称	CEDLAP, DPD1, latency-associated peptide, TGFB, TGFB1, TGF-beta 1 protein, TGFbeta 1, TGF-beta 1, TGFbeta, TGF-beta-1, transforming growth factor beta-1, transforming growth factor, beta 1
表达宿主	E.Coli
分子量	14.7 KDa
纯度	> 95% (SDS-PAGE 检测)
浓度	实测 (见随货说明书)
状态	液体或冻干 (默认发货液体形式, 需要冻干请咨询)
背景简介	<p>转化生长因子β1、2 和 3 (TGFβ1、TGFβ2 和 TGFβ3) 是几乎所有细胞类型都分泌的高度多效性细胞因子。TGF-β分子被认为是调节免疫功能、增殖和上皮间质转化等过程的细胞开关。小鼠中的基因靶向缺失实验证明, 每个 TGF-β亚型都具有一些非冗余功能: TGF-β1 参与造血和内皮分化; TGF-β2 影响心脏、肺、颅面、四肢、眼睛、耳朵和泌尿生殖系统的发育; β3 影响腭发育和肺发育。TGF-β5 的全部体外生物学活性尚未被探索。然而, 已发现 TGFβ1、TGFβ2、TGFα3 和 TGFβ5 在抑制性生物测定中基本上可互换, 预计 TGFβ3 将显示出与其他 TGFβ家族成员相似的活性谱。迄今为止, TGF-β5 的产生仅在非洲爪蟾中得到证实。 TGF-β配体最初被合成为经历蛋白水解裂解的前体蛋白。成熟片段通过富含二硫化物的核心形成活性配体二聚体, 核心由特征性的“半胱氨酸结”组成。TGF-β信号传导始于与辅助受体β聚糖 (也称为 TGF-βRIII) 和 II 型丝氨酸/苏氨酸激酶受体 (称为 TGFβRII) 的复合物的结合, 然后该受体磷酸化并激活 I 型丝氨酸/苏氨酸激酶受体, ALK-1 或 TGF-βRI (也称为 ALK-5) 。激活的 I 型受体磷酸化并激活调节转录的 Smad 蛋白, 使用与 Smad 无关的其他信号通路可以在不同环境中观察到 TGF-β的不同作用。</p>

	本公司生产的重组人转化生长因子β1 经多重检测，纯度高、活性强、内毒素含量低，功能与体内天然细胞因子基本一致，有效满足细胞培养及实验需要。
活性检测	使用 HT-2 细胞增殖抑制实验检测，该效应的 ED50 通常为 0.3-3ng/mL。
内毒素检测	< 1EU/ug (LAL 检测)
保质期	液体状态下：4°C/一周，-20°C/半年； 冻干状态下：4°C/一个月；-20°C/一年；
使用方式	液体形式：冰上溶解后，按实际需要配置工作液； 冻干形式：使用无菌纯水在无菌条件下溶解冻干品，轻轻吹打溶液至无明显颗粒（注意尽量避免气泡混入），建议保持溶解后浓度不低于 100ug/ml，再按实际需要配置工作液或分装冻存；

注意事项：

- 1.该产品经过 2 道 0.22um 无菌过滤，使用时应注意无菌操作。
- 2.收货的液体形式及冻干品溶解后应注意避免反复冻融并尽早使用以获得良好的产品使用效果；
- 3.该产品仅供科研使用，不得用于诊断或临床实验。