

Recombinant Human TGF-beta1 Protein (GMP Grade)

GMP级重组人转化生长因子-beta1蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM113

版本号: Version 1.1

保存: -18℃及其以下温度下保存两年。

产品说明

转化生长因子-beta1 (TGF-beta1/TGFB1) 是一种多功能细胞因子, 与其受体具有很强的结合能力^[1]。不同物种的TGF-beta1蛋白的氨基酸序列非常保守。TGF-beta1蛋白前体无活性, 激活的TGF-beta1蛋白与普遍表达的细胞表面TGF-beta1型受体 (TGFBRI) 和 II 型受体 (TGFBRII) 结合^[2]。TGF-beta1蛋白可以调节细胞增殖、生长、分化和细胞运动, 并具有免疫调节和促纤维化作用^[3-4]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为12.8 kDa

纯度: SDS-PAGE检测, 纯度>95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 测定抑制IL-4依赖的TF-1细胞增殖能力, ED_{50} 小于0.1 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM113-01	PM113-02	PM113-03
Recombinant Human TGF-beta1 Protein (GMP Grade)	10 µg	50 µg	1 mg

使用说明

冻干粉可在-18℃及其以下温度下稳定保存两年。

溶解: 可用4 mM盐酸溶解, 浓度不低于100 µg/ml。溶解后分装成小份, -20℃保存, 有效期6个月; 或-80℃保存, 有效期12个月。若短期使用, 可于2-8℃保存1周。避免反复冻融。

参考文献

- [1] Chambaz E M, Souhelnitskiy S, Pellerin S, et al. Transforming Growth Factor-βs: A Multifunctional Cytokine Family: Implication in the Regulation of Adrenocortical Cell Endocrine Functions. *Hormones*, 1996, 45(3-5): 222-226.
- [2] Maroni D, Davis JS. TGFB1 disrupts the angiogenic potential of microvascular endothelial cells of the corpus luteum. *J Cell Sci*, 2011, 124(14):2501-2510.
- [3] Rustenhoven J, Aalderink M, et al. TGF-beta1 regulates human brain pericyte inflammatory processes involved in neuro vasculature function. *J Neuro inflammation*. 2016, 13:37.
- [4] Zhang K, Yang C, Chang L, et al. Essential role of microglial transforming growth factor-β1 in antidepressant actions of (R)-ketamine and the novel antidepressant TGF-β1. *Trans Psychiatry*. 2020, 10(1):32.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.1-202506

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

