

Recombinant Human TNF-alpha Protein (GMP Grade) GMP 级重组人肿瘤坏死因子 -alpha 蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM116

版本号: Version 1.0

保存: -20°C保存两年。

产品说明

肿瘤坏死因子 (tumor necrosis factor, TNF), 主要由活化的单核 / 巨噬细胞产生, 能杀伤和抑制肿瘤细胞, 促进中性粒细胞吞噬, 抗感染, 引起发热, 诱导肝细胞急性期蛋白合成, 促进髓样白血病细胞向巨噬细胞分化, 促进细胞增殖和分化, 是重要的炎症因子, 并参与某些自身免疫病的病理损伤^[1-3]。根据其来源和结构不同分为两种类型, 即 TNF- α 和 TNF- β 。TNF- α 前体由 233 个氨基酸组成, 其中包含由 76 个氨基酸残基组成的信号肽, 在 TNF 转化酶 TACE 的作用下, 切除信号肽, 形成成熟的 157 个氨基酸残基的 TNF- α ^[4-5]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 17.4 kDa

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 >95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用小鼠成纤维细胞 L-929 进行细胞毒性试验, ED₅₀ 为 5-60 pg/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM116-01	PM116-02	PM116-03
Recombinant Human TNF-alpha Protein (GMP Grade)	10 μ g	50 μ g	1 mg

使用说明

冻干粉可在 -20°C条件下稳定保存两年。

溶解: 可用注射用水或灭菌超纯水溶解, 浓度不低于 100 μ g/ml。溶解后分装成小份, -20°C保存, 有效期 6 个月; 或 -80°C保存, 有效期 12 个月。若短期使用, 可于 2-8°C保存 1 周。避免反复冻融。

参考文献

- [1] Bishehsari F, Sharma A, Stello K, Toth C, O'Connell MR, Evans AC, LaRusch J, Muddana V, Papachristou GI, Whitcomb DC. TNF-alpha gene (TNFA) variants increase risk for multi-organ dysfunction syndrome (MODS) in acute pancreatitis. *Pancreatology*. 2012, 12(2):113-118.
- [2] Ho YP, Chiu CT, Sheen IS, Tseng SC, Lai PC, Ho SY, Chen WT, Lin TN, Lin CY. Tumor necrosis factor- α and interleukin-10 contribute to immunoparalysis in patients with acute pancreatitis. *Hum Immunol*. 2011 Jan;72(1):18-23.
- [3] Eyerich S, Wagener J, Wenzel V, Scarponi C, Pennino D, Albanesi C, Schaller M, Behrendt H, Ring J, Schmidt-Weber CB, Cavani A, Mempel M, Traidl-Hoffmann C, Eyerich K. IL-22 and TNF- α represent a key cytokine combination for epidermal integrity during infection with *Candida albicans*. *Eur J Immunol*. 2011, 41(7):1894-1901.
- [4] Hayden MS, Ghosh S. Regulation of NF- κ B by TNF family cytokines. *Semin Immunol*. 2014, 26(3):253-266.
- [5] Kwon YW, Heo SC, Jeong GO, Yoon JW, Mo WM, Lee MJ, Jang IH, Kwon SM, Lee JS, Kim JH. Tumor necrosis factor- α -activated mesenchymal stem cells promote endothelial progenitor cell homing and angiogenesis. *Biochim Biophys Acta*. 2013, 1832(12):2136-2144.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202405

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

