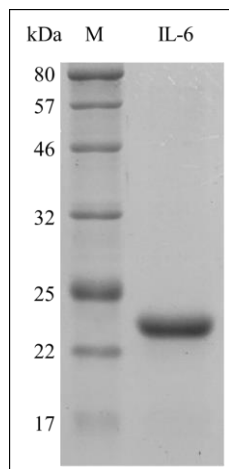


重组人白介素-6

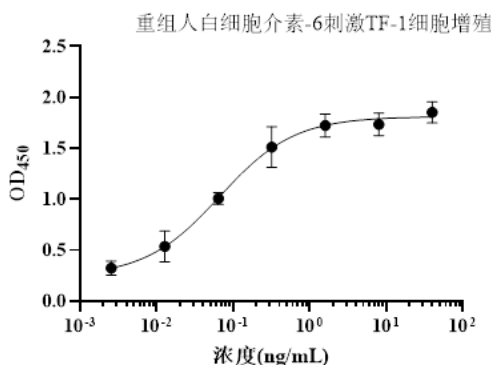
货号	C01-001
浓度	200 µg/mL
规格	□10 µg□50 µg□500 µg□1 mg
同用名	B 细胞刺激因子 2 (BSF-2); 细胞毒性 T 淋巴细胞分化因子 (CDF); 杂交瘤生长因子; 干扰素 β-2 (IFN-beta-2)
种属	智人
表达系统	大肠杆菌
蛋白编号	P05231
基因 ID	3569
分子量	约 21 kDa
氨基酸序列	VPPGEDSKDV AAPHRQPLTS SERIDKQIRY ILDGISALRK ETCNKSNMCE SSKEALAENN LNLPKMAEKD GCFQSGFNEE TCLVKIITGL LEFEVYLEYL QNRFESSEEQ ARAVQMSTKV LIQFLQKKAK NLDAITTPDP TTNASLLTKL QAQNQWLQDM TTHLILRSFK EFLQSSLRAL RQM
生物活性	经 TF-1 细胞检测, IL-6 的半数效应浓度 (ED50) < 1ng/mL, 对应比活性高于 1×10 ⁶ units/mg
性状	澄清透明液体
纯度	SDS-PAGE, > 95%
组分	NaAc 缓冲液中含有甘露醇。
内毒素含量	< 0.05 EU/µg, 通过 LAL 法。
保存条件和期限	蛋白应在 ≤-20°C 下储存, 收到后可稳定保存一年, 蛋白溶液可在 2-8°C 下储存 2-7 天。
使用方法	使用前请务必进行离心操作。请使用含 0.1% BSA 或人血白蛋白的 PBS 进行稀释, 请对稀释后的溶液进行分装, 避免反复冻融。为确保样品活性和稳定性, 分装保存时应避免将终浓度稀释至 100 µg/mL 以下。



1. SDS-PAGE 凝胶电泳图



2. 生物学活性



在使用 TF-1 人红白血病细胞进行的细胞增殖试验中进行测量。对此效应而言, 半数有效剂量 (ED₅₀) 为 0.01-1ng/mL。

3. 研究背景: IL-6 (白细胞介素-6) 是一种多功能细胞因子, 在免疫调节、炎症反应、造血及代谢中发挥关键作用[1]。生理状态下, IL-6 参与急性期反应、B 细胞分化和组织修复[2]; 而在病理条件下, 其过度表达与类风湿关节炎及肿瘤进展密切相关[3]。本产品为通过大肠杆菌重组表达并经复性纯化的 IL-6 蛋白, 具有高纯度 (>95%) 和生物活性, 适用于免疫学研究、药物筛选及体外细胞模型构建。

[1] Aliyu M, Zohora F T, Anka A U, et al. Interleukin-6 cytokine: An overview of the immune regulation, immune dysregulation, and therapeutic Approach [J]. *International Immunopharmacology*, 2022, 111: 109130.

[2] Alrehaili A A, Gharib A F, Bakhuraysah M M, et al. Serum Pro-Inflammatory Cytokines and Leptin as Potential Biomarkers for Treatment Response and Toxicity in Locally Advanced Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck [J]. *Diseases*, 2024, 12(3): 55.

[3] Van der Laan P, Van der Graaf W T A, Reijers S J M, et al. Elevated preoperative serum Interleukin-6 level is predictive for worse postoperative outcome after soft tissue sarcoma Surgery [J]. *European Journal of Surgical Oncology*, 2023, 49(9): 106926.

4. 使用记录:

[1] Qin M, Guan X, Wang H, et al. An effective Ex-vivo approach for inducing endothelial progenitor cells from umbilical cord blood CD34+ Cells [J]. *Stem Cell Research & Therapy*, 2017, 8(1).

[2] Wang L, Guan X, Wang H, et al. A Small-molecule/cytokine combination enhances hematopoietic stem cell proliferation via inhibition of cell Differentiation [J]. *Stem Cell Research & Therapy*, 2017, 8(1).

[3] Zhang Y, Wang C, Wang L, et al. Large-Scale ExVivo Generation of Human Red Blood Cells from Cord Blood CD34+ Cells [J]. *Blood*, 2016, 128(22): 817-817.

[4] Jie Z, Zhang Y, Wang C, et al. Large-scale ex vivo generation of human neutrophils from cord blood CD34+ Cells [J]. *PLOS ONE*, 2017, 12(7): e0180832.

