

# 重组人 IL-6 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-512-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组人 IL-6 蛋白

英文名称: Recombinant Human IL-6 Protein

## 产品信息

货号: GMP-TL512

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: IL6, Interleukin-6, BSF2, HSF, IFNB2

蛋白序列: DNA 序列编码人 IL-6 (NP\_000591.1: V30-M212) 表达带有 His 标签在 C 末端

分子量: 预测的理论分子量为 21.6kD

纯度: &gt;90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1 EU/ $\mu$ g生物活性: 用 TF-1 细胞进行细胞增殖测定, 活性  $\geq 2.0 \times 10^7$  U/mg

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 产品描述

白介素 6 (IL-6) 是由纤维母细胞、单核、巨噬细胞、T 淋巴细胞、B 淋巴细胞、上皮细胞、角质细胞以及多种瘤细胞所产生。IL-1, TNF  $\alpha$ , PDGF, 病毒感染, 双链 RNA 及 c AMP 等, 均可诱导正常细胞产生 IL-6。IL-6 能够刺激参与免疫反应的细胞增殖、分化并提高其功能。

IL-6R 广泛表达于活化 B 细胞、静止 T 细胞、NK 细胞、骨髓瘤细胞、肝细胞、髓样白血病细胞等表面。IL-6 的主要作用为: 促进 B 细胞增生分化和分泌抗体, 对肝细胞、T 细胞、神经组织、造血系统也具有广泛效应; 具有抗癌效应, 也可直接或间接增强 NK 细胞及 CTL 的杀瘤活性。

## 使用说明

冻干制剂可在 2~8°C 保存 24 个月。

如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解。溶解后分装成小份, 置于 -20°C 保存期 6 个月, -80°C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。避免反复冻融。

## 参考文献

1. Ferguson-Smith AC, Chen YF, Newman MS, May LT, Sehgal PB, Ruddle FH (1988) Regional localization of the interferon-beta 2/B-cell stimulatory factor 2/hepatocyte stimulating factor gene to human chromosome 7p15-p21. *Genomics* 2 (3): 203-8. doi:10.1016/0888-7543(88)90003-1. PMID 3294161.
2. Van der Poll T, Keogh CV, Guirao X, Buurman WA, Kopf M, Lowry SF (1997) Interleukin-6 gene-deficient mice show impaired defense against pneumococcal pneumonia. *The Journal of Infectious Diseases* 176 (2): 439-44. doi:10.1086/514062. PMID 9237710.
3. Banks WA, Kastin AJ, Gutierrez EG (1994) Penetration of interleukin-6 across the murine blood-brain barrier. *Neuroscience Letters* 179 (1-2): 53-6. doi:10.1016/0304-3940(94)90933-4. PMID 7845624.