

重组人 IL-6 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-G-512-A/4

产品名称

通用名称: 重组人 IL-6 蛋白

英文名称: Recombinant Human IL-6 Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g / GMP-TL512-0050100 μ g / GMP-TL512-0100

产品性能

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: >95.0%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1 EU/ μ g生物活性: 用 TF-1 细胞进行细胞增殖测定, 相应的比活性 $\geq 5 \times 10^7$ IU/mg

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

预期用途

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 α , 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。适用于生产细胞治疗产品。

使用说明

冻干制剂可在 -20 $^{\circ}$ C 保存。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 $^{\circ}$ C 保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 μ g/mL。避免反复冻融。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

存储条件

-20 $^{\circ}$ C 保存

有效期限

24 个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

联系方式

400-010-5556

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.

说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日
核准日期：2024 年 05 月 06 日
核准日期：2025 年 03 月 24 日