人白介素-3
Human IL-3

货号：SJB04-01
规格：10μg

质量标准和用法

描述
- 人白介素-3含133个氨基酸，有糖基化位点。

来源
- 酵母

分子量
- 约为15-25kD的糖蛋白

纯度
- ≥97%

内毒素含量
- <1EU/μg，用鲎试剂法进行测定。

活性
- 采用TF-1细胞增殖法，生物学比活性≥1.8×10^6 U/mg。

配方
- 本品为无菌冻干粉，缓冲体系为PBS，pH7.4。

复溶
- 建议开盖前以10,000rpm离心30-60秒，或3,000rpm离心5分钟，再使用0.2mL无菌水复溶。

保存
- 冻干样品自生产之日起在-20℃到-70℃可以稳定保存36个月。
- 复溶以后，本品能在2-8℃的无菌条件下保存一个月，或在-20℃到-70℃的冰箱中保存三个月，活性无显著下降。
- **避免反复冻融。**

说明书修订日期
- 2026年11月01日

人白介素-3
Human Interleukin-3

人白介素-3（Human Interleukin-3，Human IL-3）是一种主要由活化的 T 细胞产生的多效性因子，能够刺激多能造血干细胞以及多种谱系定向祖细胞的增殖和分化。此外，Human IL-3 还能影响成熟肥大细胞、嗜碱性粒细胞、嗜酸性粒细胞和巨噬细胞的功能活性。由于其具有多种生物学功能和作用靶点，IL-3 在早期研究中曾以不同名称被报道，包括肥大细胞生长因子、P 细胞刺激因子、爆式集落促进活性、多集落刺激因子、Thy-1 诱导因子和 WEHI-3 生长因子等。除活化的 T 细胞外，其他类型的细胞如人胸腺上皮细胞、活化的鼠源肥大细胞、鼠源角质形成细胞以及神经元/星形胶质细胞也可产生 IL-3。在氨基酸序列水平上，成熟人源 IL-3 和鼠源 IL-3 仅有 29%的序列同源性。与这种缺乏同源性相一致的是，IL-3 的生物学活性具有高度种属特异性，Human IL-3 对鼠源细胞不表现出活性。IL-3 通过结合特异性细胞表面受体发挥其生物学活性。负责 IL-3 信号传导的高亲和力受体至少由两个亚基组成：一条以低亲和力结合 IL-3 的 IL-3 特异性α链，以及一条由 IL-5 和 GM-CSF 高亲和力受体共用的共同β链。尽管β链本身不结合 IL-3，但在α链存在的情况下，它可赋予受体对 IL-3 的高亲和力结合能力。IL-3 受体存在于骨髓祖细胞、巨噬细胞、肥大细胞、嗜酸性粒细胞、巨核细胞、嗜碱性粒细胞以及多种髓系白血病细胞表面。

仅供实验室使用。