

rm-IL-3 重组小鼠白细胞介素-3

货号	SNCF-M006
别称	Colony stimulating factor multiple, Hematopoietic growth factor, IL 3, IL-3, IL3, IL3_HUMAN, Interleukin 3, Interleukin 3 (colony stimulating factor, multiple), Interleukin-3, Mast cell growth factor, MCGF, MGC79398, MGC79399, Multi CSF, Multilineage colony stimulating factor
表达宿主	E.Coli
分子量	14.6 kDa
纯度	> 95% (SDS-PAGE 检测)
浓度	实测 (见随货说明书)
状态	液体或冻干 (默认发货液体形式, 需要冻干请咨询)
背景简介	<p>白细胞介素 3 是一种主要由活化的 T 细胞产生的多效性因子, 可刺激多能造血干细胞以及各种谱系祖细胞的增殖和分化。此外, IL-3 还影响成熟肥大细胞、嗜碱性粒细胞、嗜酸性粒细胞和巨噬细胞的功能活性。由于其多种功能和靶点, 最初以不同的名称进行研究, 包括肥大细胞生长因子、P 细胞刺激因子、促爆活性、多集落刺激因子、thy-1 诱导因子和 WEHI-3 生长因子。除了活化的 T 细胞, 其他细胞类型如人胸腺上皮细胞、活化的鼠肥大细胞、鼠角质细胞和神经元/星形胶质细胞也可以产生 IL-3。在氨基酸序列水平上, 成熟的人和小鼠 IL-3 只有 29% 的序列同一性。由于缺乏同源性, IL-3 活性是高度物种特异性的, 人 IL-3 在小鼠细胞上不显示活性。IL-3 通过与特定的细胞表面受体结合发挥其生物活性。负责 IL-3 信号传导的高亲和力受体由至少两个亚基组成, 一个以低亲和力结合 IL-3 的 IL-3 特异性 α 链和一个 IL-5 和 GM-CSF 高亲和力受体都有的公共 β 链。尽管 β 链本身不结合 IL-3, 但在 α 链存在的情况下, 它赋予了高亲和力 IL-3 结合。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、嗜碱性粒细胞和各种髓系白血病细胞上。</p>

	本公司生产的重组小鼠白细胞介素-3 经多重检测，纯度高、活性强、内毒素含量低，功能与体内天然细胞因子基本一致，有效满足细胞培养及实验需要。
活性检测	使用 NFS-60 细胞增殖实验检测，该效应的 ED50 通常为 0.05-0.2ng/mL。
内毒素检测	< 1EU/ug (LAL 检测)
保质期	液体状态下：4°C/一周，-20°C/半年； 冻干状态下：4°C/一个月；-20°C/一年；
使用方式	液体形式：冰上溶解后，按实际需要配置工作液； 冻干形式：使用无菌纯水在无菌条件下溶解冻干品，轻轻吹打溶液至无明显颗粒（注意尽量避免气泡混入），建议保持溶解后浓度不低于 100ug/ml，再按实际需要配置工作液或分装冻存；

注意事项：

- 1.该产品经过 2 道 0.22um 无菌过滤，使用时应注意无菌操作。
- 2.收货的液体形式及冻干品溶解后应注意避免反复冻融并尽早使用以获得良好的产品使用效果；
- 3.该产品仅供科研使用，不得用于诊断或临床实验。