

## rh-GM-CSF 重组人粒细胞-巨噬细胞刺激因子

<b>货号</b>	SNCF-H002
<b>别称</b>	Colony stimulating factor, CSF, CSF2, GM CSF, GMCSF, GM-CSF, Molgramostin, Sargramostim
<b>表达宿主</b>	293 细胞
<b>分子量</b>	24-27kD
<b>纯度</b>	> 95% (SDS-PAGE 检测)
<b>浓度</b>	实测 (见随货说明书)
<b>状态</b>	液体或冻干 (默认发货液体形式, 需要冻干请咨询)
<b>背景简介</b>	<p>GM-CSF 最初被认为是一种支持粒细胞-巨噬细胞祖细胞体外集落形成的因子。它也是红系、巨核细胞和嗜酸性粒细胞祖细胞的生长因子。GM-CSF 由多种不同细胞类型 (包括 T 细胞、B 细胞、巨噬细胞、肥大细胞、内皮细胞、成纤维细胞和脂肪细胞) 响应细胞因子或炎症刺激产生。在成熟造血细胞中, GM-CSF 是粒细胞、单核细胞/巨噬细胞和嗜酸性粒细胞的存活因子, 并激活其效应功能。GM-CSF 促进 Th1 偏向性免疫反应、血管生成、过敏性炎症和自身免疫的发展。它显示了改善化疗诱导的中性粒细胞减少症的临床疗效, 转基因 CSF 转染的肿瘤细胞也被用作癌症疫苗。</p> <p>22kDa 糖基化的 GM-CSF 与 IL-3 和 IL-5 相似, 是一种细胞因子, 其核心由四个捆绑的<math>\alpha</math>螺旋组成。成熟的人 GM-CSF 与犬、猫、猪和大鼠 GM-CSF 具有 63%-70%的氨基酸序列同一性, 与小鼠 GM-CSF 有 54%的氨基酸序列。GM-CSF 通过由 GM-CSF R<math>\alpha</math>/CD116 和信号转导共<math>\beta</math>链 (CD131) 组成的异二聚体受体复合物发挥其生物学效应, CD131 也是 IL-3 和 IL-5 高亲和力受体的组成部分。此外, GM-CSF 结合天然存在的可溶性形式的 GM-CSF R<math>\alpha</math>。人类 GM-CSF 对犬和猫细胞有活性, 但对小鼠细胞没有活性。</p> <p>本公司生产的重组人粒细胞-巨噬细胞刺激因子经多重检测, 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</p>

	养及实验需要。
<b>活性检测</b>	使用 TF-1 细胞增殖实验检测，该效应的 ED50 通常为 100-500pg/mL。
<b>内毒素检测</b>	< 1EU/ug (LAL 检测)
<b>保质期</b>	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；
<b>使用方式</b>	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。