人巨噬细胞集落刺激因子
Human M-CSF

货号：SJA10-02
规格：50μg

质量标准和用法

描述	● 人巨噬细胞集落刺激因子是一个由两条糖基化多肽链组成的同源二聚体，每条单链含149个氨基酸残基。
来源	● 酵母（Yeast）
分子量	● 理论分子量17.4kD（单体）
纯度	● ≥97%
内毒素含量	● <1EU/μg，鲎试剂法测定。
活性	● 采用M-NFS-60细胞增殖法，生物学比活性≥1.5×10^8 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，样品能在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

人巨噬细胞集落刺激因子
Human macrophage colony-stimulating factor

人巨噬细胞集落刺激因子（Human M-CSF）最初发现于血清、尿液或其他体液中，是第一个被研究的集落刺激因子。它可由多种细胞产生，能选择性刺激巨噬细胞集落形成。其主要功能是刺激骨髓单核－巨噬细胞的前体细胞，使之分化成熟，形成单核细胞集落。M-CSF 可刺激骨髓内单核－巨噬细胞集落的形成，后者又能分泌 G-CSF 和 GM-CSF 等，形成一个逐渐放大的细胞因子网络；同时可促进骨髓生成中性粒细胞，使细胞数量增加的同时，细胞功能也得到增强。Human M-CSF 亦能作用于终末细胞，增强单核－巨噬细胞的功能。

仅供实验室使用。