

## CHASELECTION

### Recombinant Human GM-CSF

货号：CY023F0XXX

#### 别名：

粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子, CSF-2, Pluripoietin- $\alpha$ , Granulocyte , Colony-Stimulating Factor, CSF-3, MGI-1G, GM-CSF beta, pluripoietin

来源： *E.coli*

#### 蛋白结构：

编号：NP\_000749

氨基酸序列：

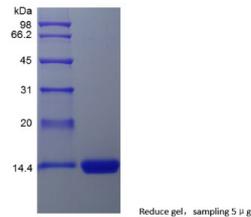
MAPARSPSPS TQPWEHVNAI QEARRLLNLS  
 RDTAAEMNET VEVISEMFDL QEPTCLQTRL  
 ELYKQGLRGS LTKLKGPLTM MASHYKQHCP  
 PTPETSCATQ IITFESFKEN LKDFLLVIPF DCWEPVQE

分子量大小：14.6 kDa

#### 纯度：

≥95 % (SDS-PAGE & HPLC)

#### SDS-PAGE



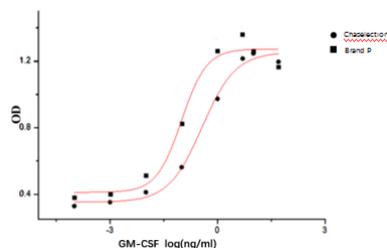
在还原(R)和非还原(NR)条件下用 SDS-PAGE 分离，显示蛋白分子量约 14.6kDa，未见杂蛋白

内毒素含量：<0.1 EU/ $\mu$ g

#### 制剂：

20 mM 醋酸钠，海藻糖，甘露醇 pH5.5

#### 活性检测：



通过刺激剂量依赖性人脐静脉内皮细胞 (HUVEC) 的增殖来确定，浓度范围在 1.0-8.0 ng/ml

#### 产品复溶：

1. 打开之前请短暂离心，将内容物离心至底部；
2. 建议初始溶于无菌去离子水至 0.2-1.0 mg/mL；
3. 如需进一步稀释，建议将该溶液用含载体蛋白(如 0.1% BSA、10% FBS、5%HSA)的溶液进行稀释。

#### 储存与运输：

冰袋运输。收到货后请于-20°C 或更低的温度下储存。请避免反复冻融。

-20°C至-70°C冻干状态保存 2 年；复溶后在无菌条件下-70°C 保存 12 个月。

#### 产品背景介绍：

粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子 (GM-CSF) 最初被定性为可以支持粒细胞-巨噬细胞祖细胞体外集落形成的生长因子。它由许多不同类型的细胞（包括活化的 T 细胞、B 细胞、巨噬细胞、肥大细胞、内皮细胞和成纤维细胞）响应免疫和炎症刺激的细胞因子而产生。除了粒细胞-巨噬细胞祖细胞外，GM-CSF 还是红细胞、巨核细胞和嗜酸性粒细胞祖细胞的生长因子。在成熟的造血细胞、单核细胞/巨噬细胞和嗜酸性粒细胞上。GM-CSF 对非造血细胞具有功能性作用。它可以诱导人内皮细胞迁移和增殖。此外，GM-CSF 还可以刺激许多肿瘤细胞系的增殖，包括成骨肉瘤、癌和腺癌细胞系。

