

人SCF细胞因子，优质级（10微克）（92-01-0292）

[组分]

优质级人 SCF

重组人干细胞因子

[规格] 10 µg。

[生物活性] ED₅₀ ≤2.5 ng/mL，相当于 $\geq 4 \times 10^5$ U/mg 的活性。

注：ED₅₀ 是通过使用人 TF-1 细胞进行增殖试验确定的。

[主要结构] 两条相同的非糖基化多肽链（165 个氨基酸残基），包括一个 N 端甲硫氨酸。

[分子质量] 18.6 kDa（单体）。

[来源] 大肠杆菌。

[产品形式] 从过滤（0.2 µm）的缓冲溶液中冻干。

[稳定剂] 甘露醇和海藻糖。

[纯度] 经 SDS-PAGE 分析测定，纯度大于 97%。

[内毒素水平] 经 Limulus Amebocyte Lysate (LAL) 测定，内毒素水平较低（<0.1 EU/µg 细胞因子）。

[储存条件] 优质级冻干人 SCF 应在 -20 °C 下保存。有效期标注在小瓶标签上。溶解后的等分样品应保存在 -20 °C 或更低温度下。避免反复冻融。

[溶解] 建议将优质级冻干人 SCF 用去离子水复溶至 0.1-1.0 mg/mL，最小体积为 100 µL。应使用含 0.1%牛血清白蛋白(BSA)或人血清白蛋白(HSA)的磷酸盐缓冲液进一步稀释。

[背景信息]

SCF 是一种造血生长因子，对造血干细胞和祖细胞的存活、增殖和分化非常重要。除了在肥大细胞发育过程中发挥关键作用外，SCF 还是一种强效的肥大细胞趋化诱导剂，能上调肥大细胞的粘附和迁移。SCF 通过 c-kit 受体（CD117）发出信号，并以两种形式存在：细胞表面结合型 SCF 和可溶性 SCF。分泌型可溶性 SCF 是由细胞表面锚定的前体分子经蛋白水解处理后产生的。