

# 重组人 SCF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-504-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组人 SCF 蛋白

英文名称: Recombinant Human SCF Protein

## 包装规格

规格/货号: 10 $\mu$ g / TL-504-0010

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: C-kitligand,DCUA,FPH2,FPHH,Kitl,KL-1,MGF,SCF,SF,SHEP7

蛋白序列: DNA 序列编码人 SCF(NP\_000890.1)表达带有 His 标签在 C 末端

分子量: 重组人 SCF 蛋白包含 170 个氨基酸, 预测的理论分子量为 19.3kD

纯度: &gt; 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: < 0.1 EU/ $\mu$ g生物活性: 用 Mo7e 细胞进行细胞增殖测定, 比活性 $\geq 2.0 \times 10^5$  IU/mg

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

SCF 是一种造血生长因子, 通过 c-Kit 受体信号传递发挥其活性。SCF 和 c-Kit 对支持黑素细胞和生殖细胞系的造血细胞的生存、增殖和分化至关重要。人 SCF 对小鼠细胞的活性较低, 而小鼠和大鼠的 SCF 对人细胞具有充分的活性。人 SCF 基因编码 273 个氨基酸跨膜蛋白, 包含 25 个氨基酸 N 端信号序列, 189 个氨基酸胞外结构域, 23 个氨基酸跨膜结构域和 36 个氨基酸细胞质结构域。SCF 的分泌可溶性形式是通过膜锚定前体的蛋白水解过程产生的。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

冻干制剂可在 -20 $^{\circ}$ C 保存。可用 200 $\mu$ L 注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后请尽快使用。避免反复冻融。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

-20 $^{\circ}$ C 保存

## 有效期限

24 个月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

## 联系方式

400-010-5556

## 参考文献

1. Geissler EN, Liao M, Brook JD, Martin FH, Zsebo KM, Housman DE, Galli SJ (March 1991). "Stem cell factor (SCF), a novel hematopoietic growth factor and ligand for c-kit tyrosine kinase receptor, maps

on human chromosome 12 between 12q14.3 and 12qter". Somat. Cell Mol. Genet. 17 (2): 207–14. doi:10.1007/BF01232978. PMID 1707188.

2. Flanagan JG, Chan DC, Leder P (March 1991). "Transmembrane form of the kit ligand growth factor is determined by alternative splicing and is missing in the Sld mutant". Cell 64 (5): 1025–35. doi:10.1016/0092-8674(91)90326-t. PMID 1705866.

3. Anderson DM, Williams DE, Tushinski R, Gimpel S, Eisenman J, Cannizzaro LA, Aronson M, Croce CM, Huebner K, Cosman D (August 1991). "Alternate splicing of mRNAs encoding human mast cell growth factor and localization of the gene to chromosome 12q22-q24". Cell Growth Differ. 2 (8): 373–8. PMID 1724381.

## 说明书编制

核准日期：2024 年 07 月 31 日

核准日期：2025 年 09 月 02 日