

## Recombinant Human SCF protein

Cat No. :KF-P0033

**表达系统:** Chinese Hamster Ovary, CHO

**蛋白结构序列:** Human SCF (Glu26-Ala190)

**蛋白编号:** P21583

**产品别称:** Kit Ligand; Mast Cell Growth Factor; MGF; Stem Cell Factor; SCF; c-Kit ligand; KITLG; MGF; SCF

**分子量:** 18.5 KDa

**纯度:**  $\geq 95\%$  by SDS-PAGE

**内毒素:**  $\leq 10$  EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** Tag free

**冻干 Buffer:** 0.22  $\mu$ m-filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween 80, pH 7.4

**复溶方式:** 无菌去离子水

**运输条件:** 2~8 $^{\circ}$ C

**保存条件:** 冻干状态下, -20~-80 $^{\circ}$ C 保存 1 年; 无菌复溶后, 2~8 $^{\circ}$ C 保存约 2~7 天, -20~-80 $^{\circ}$ C 约 1~3 个月。务必避免多次反复冻融。

**生物活性:** 有, 可他提供参考数据。

**功能:** 受体型蛋白酪氨酸激酶 KIT 的配体。在调节细胞存活和增殖、造血、干细胞维持、配子发生、肥大细胞发育、迁移和功能以及黑素生成中发挥重要作用。KITLG/SCF 结合可以激活多种信号通路。促进磷酸化的 PIK3r1, 调节亚基的磷脂酰肌醇 3-激酶, 并随后激活激酶 AKT1。KITLG/SCF 和 KIT 也通过 gRB2 和激活 RAS, RAF1 和 MAP 激酶 MAPK1/ERK2 和/或 MAPK3/ERK1 传递信号。KITLG/SCF 和 KIT 促进 STAT1, STAT3 和 STAT5 家族成员的激活。KITLG/SCF 和 KIT 促进 PLCG1 的活化, 导致细胞信号分子二酰甘油和肌醇 1, 4, 5-三磷酸的产

生。KITLG/SCF 与其他细胞因子协同作用，可能是白细胞介素。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。