重组人 SCF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50875

蛋白名称：Kit ligand (Mast cell growth factor) (MGF) (Stem cell factor) (SCF) (c-Kit ligand) [Cleaved into: Soluble KIT ligand (sKITLG)]

别名：KITLG, MGF, SCF

UniProt 编号：P21583

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P21583/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：273 AA

分子量：31 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKKTQTWILTCIYLQLLLFNPLVKTEGICRNRVTNNVKDVTKLVANLPKDYMITLKYVPGMDVLPSHC
WISEMVVQLSDSLTDLLDKFSNISEGLSNYSIIDKLVNIVDDLVECVKENSSKDLKKSFKSPEPRLFTP
EEFFRIFNRSIDAFKDFVVASETSDCVVSSTLSPEKDSRVSVTKPFMLPPVAASSLRNDSSSSNRKAK
NPPGDSSLHWAAMALPALFSLIIGFAFGALYWKKRQPSLTRAVENIQINEEDNEISMLQEKEREFQEV

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Kit ligand (Mast cell growth factor) (MGF) (Stem cell factor) (SCF) (c-Kit ligand) [Cleaved into: Soluble KIT ligand (sKITLG)]。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：受体型蛋白酪氨酸激酶 KIT 的配体。在细胞存活与增殖调控、造血作用、干细胞维持、配子发生、肥大细胞发育、迁移与功能以及黑素生成过程中发挥关键作用。KITLG/SCF 结合可激活多条信号通路。促进磷脂酰肌醇 3-激酶的调节亚基 PIK3R1 的磷酸化，进而激活激酶 AKT1。KITLG/SCF 与 KIT 还可通过 GRB2 传递信号，并激活 RAS、RAF1 以及 MAP 激酶 MAPK1/ERK2 和/或 MAPK3/ERK1。KITLG/SCF 与 KIT 可促进 STAT 家族成员 STAT1、STAT3 和 STAT5 的激活。KITLG/SCF 与 KIT 可促进 PLCG1 的激活，进而生成细胞信号分子二酰甘油和 1,4,5-三磷酸肌醇。KITLG/SCF 可与其他细胞因子（很可能是白细胞介素）发挥协同作用。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 2]：细胞质。细胞质，细胞骨架。细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞突起，板状伪足。细胞突起，丝状伪足。；[可溶性 KIT 配体]：分泌型。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。