重组小鼠 SOCS1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51160

蛋白名称：Suppressor of cytokine signaling 1 (SOCS-1) (JAK-binding protein) (JAB) (STAT-induced STAT inhibitor 1) (SSI-1)

别名：Socs1, Cish1, Ssi1

UniProt 编号：O35716

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35716/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：212 AA

分子量：24 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVARNQVAADNAISPAAEPRRRSEPSSSSSSSSPAAPVRPRPCPAVPAPAPGDTHFRTFRSHSDYR
RITRTSALLDACGFYWGPLSVHGAHERLRAEPVGTFLVRDSRQRNCFFALSVKMASGPTSIRVHFQ
AGRFHLDGSRETFDCLFELLEHYVAAPRRMLGAPLRQRRVRPLQELCRQRIVAAVGRENLARIPLNP
VLRDYLSSFPFQI

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 Suppressor of cytokine signaling 1 (SOCS-1) (JAK-binding protein) (JAB) (STAT-induced STAT inhibitor 1) (SSI-1)。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：I 型和 II 型干扰素（IFN）信号以及包括 IL2、IL4、IL6 和白血病抑制因子（LIF）在内的其他细胞因子信号的关键负调控因子（PubMed:10064597, PubMed:15169905, PubMed:15522878, PubMed:9202125）。通过抑制 JAK/STAT 信号通路下调细胞因子信号。通过与 JAK 蛋白及 IFNGR1 结合并抑制其激酶活性发挥作用（PubMed:10064597, PubMed:15522878, PubMed:9202125）。体外实验中可抑制 Tec 蛋白酪氨酸活性。调控 IFN-gamma（IFNG）介导的感觉神经元存活。可能是 ECS（Elongin BC-CUL2/5-SOCS-box 蛋白）E3 泛素连接酶复合物的底物识别组分，该复合物介导靶蛋白的泛素化及后续的蛋白酶体降解。

亚细胞定位：细胞核。细胞质囊泡。注：与 FGFR3 相互作用后可在核周细胞质囊泡中检测到。

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。