重组小鼠 SOCS5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51173

蛋白名称：Suppressor of cytokine signaling 5 (SOCS-5) (Cytokine-inducible SH2-containing protein 5)

别名：Socs5, Cish5

UniProt 编号：O54928

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O54928/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：536 AA

分子量：61 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDKVGKMWNNLKYRCQNLFSHEGGSRNENVEMNPNRCPSVKEKSISLGEAAPQQESSPLRENVAL
QLGLSPSKTFSRRNQNCAAEIPQVVEISIEKDSDSGATPGTRLARRDSYSRHAPWGGKKKHSCSTK
TQSSLDTEKKFGRTRSGLQRRERRYGVSSMQDMDSVSSRAVGSRSLRQRLQDTVGLCFPMRTYS
KQSKPLFSNKRKIHLSELMLEKCPFPAGSDLAQKWHLIKQHTAPVSPHSTFFDTFDPSLVSTEDEED
RLRERRRLSIEEGVDPPPNAQIHTFEATAQVNPLYKLGPKLAPGMTEISGDGSAIPQTNCDSEEDSTT
LCLQSRRQKQRQVSGDSHAHVSRQGAWKVHTQIDYIHCLVPDLLQITGNPCYWGVMDRYEAEALL
EGKPEGTFLLRDSAQEDYLFSVSFRRYNRSLHARIEQWNHNFSFDAHDPCVFHSSTVTGLLEHYKD
PSSCMFFEPLLTISLNRTFPFSLQYICRAVICRCTTYDGIDGLPLPSMLQDFLKEYHYKQKVRVRWLE
REPVKAK

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 5 (SOCS-5) (Cytokine-inducible SH2-containing protein 5)。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：SOCS 家族蛋白构成了调控细胞因子信号转导的经典负反馈系统的一部分。它可能是类 SCF 的 ECS（Elongin BC-CUL2/5-SOCS-box 蛋白）E3 泛素-蛋白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。例如，它可通过介导 EGF 受体/EGFR 的降解来抑制 EGF 信号通路。通过抑制可促进向 Th2 表型分化的 IL4 信号通路，参与调控辅助性 T 细胞的分化。还可部分抑制 IL6 和 LIF 信号通路。

亚细胞定位：N/A

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。