重组人 SOCS3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50910

蛋白名称：Suppressor of cytokine signaling 3 (SOCS-3) (Cytokine-inducible SH2 protein 3) (CIS-3) (STAT-induced STAT inhibitor 3) (SSI-3)

别名：SOCS3, CIS3, SSI3

UniProt 编号：O14543

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O14543/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：225 AA

分子量：25 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVTHSKFPAAGMSRPLDTSLRLKTFSSKSEYQLVVNAVRKLQESGFYWSAVTGGEANLLLSAEPAG
TFLIRDSSDQRHFFTLSVKTQSGTKNLRIQCEGGSFSLQSDPRSTQPVPRFDCVLKLVHHYMPPPGA
PSFPSPPTEPSSEVPEQPSAQPLPGSPPRRAYYIYSGGEKIPLVLSRPLSSNVATLQHLCRKTVNGH
LDSYEKVTQLPGPIREFLDQYDAPL

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 3 (SOCS-3) (Cytokine-inducible SH2 protein 3) (CIS-3) (STAT-induced STAT inhibitor 3) (SSI-3)。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 家族蛋白构成调控细胞因子信号转导的经典负反馈系统的一部分。SOCS3 参与对通过 JAK/STAT 通路传导信号的细胞因子的负调控（PubMed:16459330）。通过结合跨膜信号受体（包括 IL6ST/gp130、LIFR、EPOR、INSR、IL12RB2、CSF3R/G-CSF-R 和 LEPR）抑制信号转导。与 JAK2 结合可抑制其激酶活性并调控 IL6 信号传导。抑制胎儿肝脏红细胞生成。调控 2 型辅助 T 细胞介导的过敏反应的起始与维持。它是 SCF 样 ECS（Elongin BC-CUL2/5-SOCS 盒蛋白）E3 泛素-蛋白连接酶复合物的可能底物识别组分，该复合物介导靶蛋白的泛素化及后续的蛋白酶体降解（PubMed:15601820）。在 OSM 刺激后，其通过直接与 JAK1 相互作用，负向调控经 II 型 OSM 受体复合物介导的 JAK-STAT 信号传导（PubMed:16459330）。

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。