重组小鼠 SOCS2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51161

蛋白名称：Suppressor of cytokine signaling 2 (SOCS-2)

别名：Socs2

UniProt 编号：O35717

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35717/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：198 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTLRCLEPSGNGADRTRSQWGTAGLPEEQSPEAARLAKALRELSQTGWYWGSMTVNEAKEKLKE
APEGTFLIRDSSHSDYLLTISVKTSAGPTNLRIEYQDGKFRLDSIICVKSKLKQFDSVVHLIDYYVQMCK
DKRTGPEAPRNGTVHLYLTKPLYTSAPTLQHFCRLAINKCTGTIWGLPLPTRLKDYLEEYKFQV

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 2 (SOCS-2)。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：cullin-5-RING E3 泛素-蛋白连接酶复合物（ECS 复合物，又称 CRL5 复合物）的底物识别组分，该复合物介导靶蛋白（如 EPOR 和 GHR，经相似性推断）的泛素化及后续蛋白酶体降解。其通过 SH2 结构域特异性识别并结合磷酸化蛋白，促进它们的泛素化。ECS(SOCS2) 复合物在 JAK2 介导 GHR 磷酸化后，通过介导 GHR 的泛素化与降解，充当生长激素受体（GHR）水平的关键调控因子（PubMed:10890450、PubMed:15690087）。ECS(SOCS2) 还可催化经 JAK2 磷酸化的 EPOR 的泛素化与降解。

亚细胞定位：细胞质。

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。