重组人 SOCS2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50909

蛋白名称：Suppressor of cytokine signaling 2 (SOCS-2) (Cytokine-inducible SH2 protein 2) (CIS-2) (STAT-induced STAT inhibitor 2) (SSI-2)

别名：SOCS2, CIS2, SSI2, STATI2

UniProt 编号：O14508

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O14508/entry

种属来源：人

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

MTLRCLEPSGNGGEGTRSQWGTAGSAEEPSPQAARLAKALRELGQTGWYWGSMTVNEAKEKLKE
APEGTFLIRDSSHSDYLLTISVKTSAGPTNLRIEYQDGKFRLDSIICVKSKLKQFDSVVHLIDYYVQMCK
DKRTGPEAPRNGTVHLYLTKPLYTSAPSLQHLCRLTINKCTGAIWGLPLPTRLKDYLEEYKFQV

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)

(Cytokine-inducible SH2 protein 2) (CIS-2) (STAT-induced STAT inhibitor 2) (SSI-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的泛素化及后续蛋白酶体降解，例如 EPOR 和 GHR（PubMed:11781573、PubMed:21980433、PubMed:25505247、PubMed:31182716、PubMed:34857742）。其通过自身的 SH2 结构域特异性识别并结合磷酸化蛋白，促进其泛素化（PubMed:21980433、PubMed:25505247、PubMed:31182716、PubMed:34857742、PubMed:37816714）。在 JAK2 介导 GHR 磷酸化后，ECS(SOCS2) 复合物通过介导 GHR 的泛素化与降解，成为生长激素受体（GHR）水平的关键调控因子（PubMed:21980433、PubMed:25505247、PubMed:34857742）。ECS(SOCS2) 还可催化经 JAK2 磷酸化的 EPOR 的泛素化与降解（PubMed:11781573）。

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。