重组人 SOCS7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50914

蛋白名称：Suppressor of cytokine signaling 7 (SOCS-7) (Nck, Ash and phospholipase C gamma-binding protein) (Nck-associated protein 4) (NAP-4)

别名：SOCS7, NAP4, SOCS6

UniProt 编号：O14512

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O14512/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：581 AA

分子量：63 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVFRNVGRPPEEEDVEAAPEPGPSELLCPRHRCALDPKALPPGLALERTWGPAAGLEAQLAALGLG
QPAGPGVKTVGGGCCPCPCPPQPPPPQPQPPAAAPQAGEDPTETSDALLVLEGLESEAESLETNS
CSEEELSSPGRGGGGGGRLLLQPPGPELPPVPFPLQDLVPLGRLSRGEQQQQQQQQPPPPPPPP
GPLRPLAGPSRKGSFKIRLSRLFRTKSCNGGSGGGDGTGKRPSGELAASAASLTDMGGSAGRELD
AGRKPKLTRTQSAFSPVSFSPLFTGETVSLVDVDISQRGLTSPHPPTPPPPPRRSLSLLDDISGTLPT
SVLVAPMGSSLQSFPLPPPPPPHAPDAFPRIAPIRAAESLHSQPPQHLQCPLYRPDSSSFAASLRELE
KCGWYWGPMNWEDAEMKLKGKPDGSFLVRDSSDPRYILSLSFRSQGITHHTRMEHYRGTFSLWC
HPKFEDRCQSVVEFIKRAIMHSKNGKFLYFLRSRVPGLPPTPVQLLYPVSRFSNVKSLQHLCRFRIRQ
LVRIDHIPDLPLPKPLISYIRKFYYYDPQEEVYLSLKEAQLISKQKQEVEPST

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 7 (SOCS-7) (Nck, Ash and phospholipase C gamma-binding protein) (Nck-associated protein 4) (NAP-4)。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，介导靶蛋白（如 DAB1 和 IRS1，PubMed:16127460）的泛素化及后续蛋白酶体降解。通过其 SH2 结构域特异性识别并结合磷酸化蛋白，促进其泛素化。ECS(SOCS7) 复合物通过在发育中的大脑皮层的皮层板中介导磷酸化 DAB1 的泛素化和降解，作为 reelin 信号的关键调节因子，从而调控皮层发育过程中的神经元定位。通过 IRS1 的泛素化及后续蛋白酶体降解，在胰岛素信号传导和葡萄糖稳态中发挥作用（PubMed:16127460）。还通过阻止 STAT3 和 STAT5 激活、将其隔离在细胞质中并减少其与 DNA 的结合，来抑制催乳素、生长激素和瘦素信号传导（PubMed:15677474）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。细胞膜；外周膜蛋白；细胞质侧。注：主要定位于细胞质，但可在细胞质与细胞核之间穿梭（PubMed:17803907）。紫外线照射后会迅速重新定位至细胞核（PubMed:17803907）。其细胞质定位依赖于 SEPT7 的存在（PubMed:17803907）。

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。