重组人 SOS1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50919

蛋白名称：Son of sevenless homolog 1 (SOS-1)

别名：SOS1

UniProt 编号：Q07889

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q07889/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1333 AA

分子量：152 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MQAQQLPYEFFSEENAPKWRGLLVPALKKVQGQVHPTLESNDDALQYVEELILQLLNMLCQAQPRS
ASDVEERVQKSFPHPIDKWAIADAQSAIEKRKRRNPLSLPVEKIHPLLKEVLGYKIDHQVSVYIVAVLE
YISADILKLVGNYVRNIRHYEITKQDIKVAMCADKVLMDMFHQDVEDINILSLTDEEPSTSGEQTYYDL
VKAFMAEIRQYIRELNLIIKVFREPFVSNSKLFSANDVENIFSRIVDIHELSVKLLGHIEDTVEMTDEGSP
HPLVGSCFEDLAEELAFDPYESYARDILRPGFHDRFLSQLSKPGAALYLQSIGEGFKEAVQYVLPRLL
LAPVYHCLHYFELLKQLEEKSEDQEDKECLKQAITALLNVQSGMEKICSKSLAKRRLSESACRFYSQ
QMKGKQLAIKKMNEIQKNIDGWEGKDIGQCCNEFIMEGTLTRVGAKHERHIFLFDGLMICCKSNHGQ
PRLPGASNAEYRLKEKFFMRKVQINDKDDTNEYKHAFEIILKDENSVIFSAKSAEEKNNWMAALISLQ
YRSTLERMLDVTMLQEEKEEQMRLPSADVYRFAEPDSEENIIFEENMQPKAGIPIIKAGTVIKLIERLTY
HMYADPNFVRTFLTTYRSFCKPQELLSLIIERFEIPEPEPTEADRIAIENGDQPLSAELKRFRKEYIQPV
QLRVLNVCRHWVEHHFYDFERDAYLLQRMEEFIGTVRGKAMKKWVESITKIIQRKKIARDNGPGHNI
TFQSSPPTVEWHISRPGHIETFDLLTLHPIEIARQLTLLESDLYRAVQPSELVGSVWTKEDKEINSPNL
LKMIRHTTNLTLWFEKCIVETENLEERVAVVSRIIEILQVFQELNNFNGVLEVVSAMNSSPVYRLDHTF
EQIPSRQKKILEEAHELSEDHYKKYLAKLRSINPPCVPFFGIYLTNILKTEEGNPEVLKRHGKELINFSK
RRKVAEITGEIQQYQNQPYCLRVESDIKRFFENLNPMGNSMEKEFTDYLFNKSLEIEPRNPKPLPRFP
KKYSYPLKSPGVRPSNPRPGTMRHPTPLQQEPRKISYSRIPESETESTASAPNSPRTPLTPPPASGA
SSTTDVCSVFDSDHSSPFHSSNDTVFIQVTLPHGPRSASVSSISLTKGTDEVPVPPPVPPRRRPESA
PAESSPSKIMSKHLDSPPAIPPRQPTSKAYSPRYSISDRTSISDPPESPPLLPPREPVRTPDVFSSSPL
HLQPPPLGKKSDHGNAFFPNSPSPFTPPPPQTPSPHGTRRHLPSPPLTQEVDLHSIAGPPVPPRQS
TSQHIPKLPPKTYKREHTHPSMHRDGPPLLENAHSS

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 Son of sevenless homolog 1 (SOS-1)。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：促进 GTP 置换与 Ras 结合的 GDP（PubMed:8493579）。可能通过促进 Ras 激活，调节 EGF 应答中 MAP 激酶 MAPK3/ERK1 的磷酸化（PubMed:17339331）。作为三聚体复合物的催化组分，通过提升 Rac 特异性鸟嘌呤核苷酸交换因子（GEF）活性，参与从 Ras 到 Rac 的信号转导。

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。