重组人 SHPS1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50894

蛋白名称：Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type substrate 1 (SHP substrate 1) (SHPS-1) (Brain Ig-like molecule with tyrosine-based activation motifs) (Bit) (CD172 antigen-like family member A) (Inhibitory receptor SHPS-1) (Macrophage fusion receptor) (MyD-1 antigen) (Signal-regulatory protein alpha-1) (Sirp-alpha-1) (Signal-regulatory protein alpha-2) (Sirp-alpha-2) (Signal-regulatory protein alpha-3) (Sirp-alpha-3) (p84) (CD antigen CD172a)

别名：SIRPA, BIT, MFR, MYD1, PTPNS1, SHPS1, SIRP

UniProt 编号：P78324

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P78324/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：504 AA

分子量：55 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEPAGPAPGRLGPLLCLLLAASCAWSGVAGEEELQVIQPDKSVLVAAGETATLRCTATSLIPVGPIQ
WFRGAGPGRELIYNQKEGHFPRVTTVSDLTKRNNMDFSIRIGNITPADAGTYYCVKFRKGSPDDVEF
KSGAGTELSVRAKPSAPVVSGPAARATPQHTVSFTCESHGFSPRDITLKWFKNGNELSDFQTNVDP
VGESVSYSIHSTAKVVLTREDVHSQVICEVAHVTLQGDPLRGTANLSETIRVPPTLEVTQQPVRAENQ
VNVTCQVRKFYPQRLQLTWLENGNVSRTETASTVTENKDGTYNWMSWLLVNVSAHRDDVKLTCQV
EHDGQPAVSKSHDLKVSAHPKEQGSNTAAENTGSNERNIYIVVGVVCTLLVALLMAALYLVRIRQKK
AQGSTSSTRLHEPEKNAREITQDTNDITYADLNLPKGKKPAPQAAEPNNHTEYASIQTSPQPASEDTL
TYADLDMVHLNRTPKQPAPKPEPSFSEYASVQVPRK

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 Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type substrate 1 (SHP substrate 1) (SHPS-1) (Brain Ig-like molecule with tyrosine-based activation motifs) (Bit) (CD172 antigen-like family member A) (Inhibitory receptor SHPS-1) (Macrophage fusion receptor) (MyD-1 antigen) (Signal-regulatory protein alpha-1) (Sirp-alpha-1) (Signal-regulatory protein alpha-2) (Sirp-alpha-2) (Signal-regulatory protein alpha-3) (Sirp-alpha-3) (p84) (CD antigen CD172a)。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：CD47 的免疫球蛋白样细胞表面受体。充当对接蛋白，诱导 PTPN6、PTPN11 及其他结合伴侣从胞质转位至质膜。支持小脑神经元黏附、神经突向外生长及胶质细胞附着。可能在突触发生期间的细胞内信号传导及突触功能中发挥关键作用。参与对由细胞黏附、生长因子或胰岛素诱导的受体酪氨酸激酶偶联细胞应答的负调控。介导对吞噬作用、肥大细胞活化及树突状细胞活化的负调控。与 CD47 结合可阻止未成熟树突状细胞成熟，并抑制成熟树突状细胞产生细胞因子。在抗病毒免疫中发挥作用，并通过减少病毒内化限制新世界沙粒病毒感染。是 THBS1 的受体（PubMed:24511121）。与 THBS1 的相互作用可刺激 SIRPA 磷酸化。在 THBS1 的作用下，参与非吞噬细胞中的 ROS 信号传导，刺激 NADPH 氧化酶衍生的 ROS 生成（PubMed:24511121）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。