重组小鼠 SCIMP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51597

蛋白名称：SLP adapter and CSK-interacting membrane protein

别名：Scimp

UniProt 编号：Q3UU41

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q3UU41/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：150 AA

分子量：17 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSWWRDNFWIILAMSIIFISLVLGLILYCVCRWQLRQGRNWEIAKPSKQDGRDEEKMYENVLNSSPG
QLPALPPRGSPFPGDLAPQEAPRQPSAWYSSVKKVRNKKVFAISGSTEPENDYDDVEIPATTETQH
SKTTPFWQAEVGLHSSF

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 SLP adapter and CSK-interacting membrane protein。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：一种脂质四跨膜蛋白相关跨膜衔接子/介导物，在免疫细胞中充当 Src 家族激酶及其他信号蛋白的支架（PubMed:27288407、PubMed:28098138、PubMed:28290451）。它参与 B 细胞中的主要组织相容性复合体 II 类（MHC-II）信号转导，在 MHC-II 刺激后产生钙应答及增强 ERK 活性的过程中发挥必需作用。在树突状细胞中，真菌β-葡聚糖激活 CLEC7A 后，它参与维持 CLEC7A/DECTIN1 信号传导（PubMed:27288407）。它还可作为 TLR1、TLR2、TLR3、TLR4 及 TLR7 的激动剂诱导型信号衔接子，通过在巨噬细胞中选择性促进促炎细胞因子 IL6 与 IL12B 的表达，并充当 Src 家族激酶介导 Toll 样受体磷酸化的支架来发挥作用（PubMed:28098138）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜蛋白。细胞膜；脂质锚定。细胞质囊泡，吞噬体。细胞突起，皱褶。细胞突起，丝状伪足。注：与 MHC-II 一同定位于富含脂质的微结构域，即四次跨膜蛋白富集微结构域（TEMs）。在抗原呈递细胞（APCs）与 T 细胞间的细胞接触位点快速易位至免疫突触（IS）。在尾部与四次跨膜蛋白 CD37、CD53 及 CD81 共定位。存在于细胞-细胞接触区域，也存在于迁移细胞的前缘。暴露于颗粒状β-葡聚糖后定位于树突状细胞的吞噬体中（PubMed:27288407）。

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。