重组小鼠 SPP2A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51926

蛋白名称：Signal peptide peptidase-like 2A (SPP-like 2A) (SPPL2a) (EC 3.4.23.-) (Intramembrane protease 3) (IMP-3) (Presenilin-like protein 2)

别名：Sppl2a, Imp3, Psl2, MNCb-3763

UniProt 编号：Q9JJF9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JJF9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：523 AA

分子量：58 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGLLHSLHAPAAALLWSCLLGLAAAQEAILHASTNGVSSLSKDYCMYYNNNWTRLPSSLENATSLSL
MNLTGTALCHLSDIPPDGIRNKAVVVHWGPCHFLEKARIAQEGGAAALLIANNSVLIPSSRNKSTFQN
VTVLIAVITQKDFKDMKETLGDDITVKMYSPSWPNFDYTLVVIFVIAVFTVALGGYWSGLIELENMKSV
EDAEDRETRKKKDDYLTFSPLTVVVFVVICCIMIVLLYFFYRWLVYVMIAIFCIASSMSLYNCLSALIHR
MPCGQCTILCCGKNIKVSLIFLSGLCISVAVVWAVFRNEDRWAWILQDILGIAFCLNLIKTMKLPNFMS
CVILLGLLLIYDVFFVFITPFITKNGESIMVELAAGPFENAEKLPVVIRVPKLMGYSVMSVCSVPVSVLG
FGDIIVPGLLIAYCRRFDVQTGSSIYYISSTIAYAVGMIITFVVLMVMKTGQPALLYLVPCTLITVSVVAW
SRKEMKKFWKGSSYQVMDHLDYSTNEENPVTTDEQIVQQ

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 Signal peptide peptidase-like 2A (SPP-like 2A) (SPPL2a) (EC 3.4.23.-) (Intramembrane protease 3) (IMP-3) (Presenilin-like protein 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：一种膜内切割天冬氨酸蛋白酶（I-CLiP），可在膜的疏水平面内切割 II 型膜信号肽。参与 FASLG、ITM2B 和 TNF 的加工过程。催化脱落的 TNF（TNF）锚定片段的膜内切割，从而促进其细胞内结构域（ICD）释放以向细胞核传递信号。同时负责 Fas 抗原配体 FASLG 的膜内切割，促进细胞内 FasL 结构域（FasL ICD）的释放。对于恒定链 CD74 的降解至关重要，而 CD74 在免疫系统抗原呈递细胞的功能中发挥核心作用。参与调控先天免疫与适应性免疫。

亚细胞定位：晚期内体膜；多次跨膜蛋白。溶酶体膜；多次跨膜蛋白。细胞膜；多次跨膜蛋白；腔侧。注：在质膜处与棕榈酰化和肉豆蔻酰化蛋白共定位。

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。