重组小鼠 S1PR4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52000

蛋白名称：Sphingosine 1-phosphate receptor 4 (S1P receptor 4) (S1P4) (Endothelial differentiation G protein-coupled receptor 6) (Lysophospholipid receptor C1) (Sphingosine 1-phosphate receptor Edg-6) (S1P receptor Edg-6)

别名：S1pr4, Edg6, Lpc1, S1p4

UniProt 编号：Q9Z0L1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Z0L1/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：386 AA

分子量：42 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNISTWSTLVTPESCHRLAASGHSLLIVLHYNHSGRLASRGGSEDGGGLGMLRGPSVAAGCLVVLE
NAMVLAAIAIYMRSRRWVYYCLLNITLSDLLTGLAYVVNVLLSGTRTFQLSPVHWFLREGLLFMALAA
STFSLLFTAGERFATMVRVAESGATKTSRVYGCIGLCWLLAAILGLLPLLGWNCVCAFPRCSSLLPLY
SKGYVLFCVVVFALILVAILSLYGAIFRVVRANGQKSPRPPARRKSRRLLNTVLMILVAFVVCWGPLFG
LLLADIFGSNVWAQEYLRGMDWILALAVFNSAINPLIYSFRSREVQRAVLAFLCCGCLWLGLRGPGD
CLTRITEAHSGASTTDSSLRPRDSFRTSRSLSFRMREPLSSISSVRST

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 Sphingosine 1-phosphate receptor 4 (S1P receptor 4) (S1P4) (Endothelial differentiation G protein-coupled receptor 6) (Lysophospholipid receptor C1) (Sphingosine 1-phosphate receptor Edg-6) (S1P receptor Edg-6)。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：一种在免疫细胞中高表达的 G 蛋白偶联受体，可在免疫细胞中调控免疫应答与细胞因子生成。它是鞘脂类分子鞘氨醇-1-磷酸（S1P）的受体：结合 S1P 后，可通过激活 NRF2/PPARA 信号通路促进调节性 T 细胞分化并增强脂肪酸氧化（PubMed:39007959）；还可通过与 FPR2 及 JNK 信号通路相互作用调控 M1 型巨噬细胞活化，进而参与炎症应答（PubMed:37056936）。此外，该受体可在炎症过程中促进中性粒细胞早期动员与血管活化，推动淋巴细胞向引流淋巴结募集，并支持生发中心形成，从而介导有效的适应性免疫应答（PubMed:39188715）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜膜蛋白。

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。