重组人 SYT1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50939

蛋白名称：Synaptotagmin-1 (Synaptotagmin I) (SytI) (p65)

别名：SYT1, SVP65, SYT

UniProt 编号：P21579

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P21579/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：422 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVSESHHEALAAPPVTTVATVLPSNATEPASPGEGKEDAFSKLKEKFMNELHKIPLPPWALIAIAIVAV
LLVLTCCFCICKKCLFKKKNKKKGKEKGGKNAINMKDVKDLGKTMKDQALKDDDAETGLTDGEEKEE
PKEEEKLGKLQYSLDYDFQNNQLLVGIIQAAELPALDMGGTSDPYVKVFLLPDKKKKFETKVHRKTLN
PVFNEQFTFKVPYSELGGKTLVMAVYDFDRFSKHDIIGEFKVPMNTVDFGHVTEEWRDLQSAEKEE
QEKLGDICFSLRYVPTAGKLTVVILEAKNLKKMDVGGLSDPYVKIHLMQNGKRLKKKKTTIKKNTLNP
YYNESFSFEVPFEQIQKVQVVVTVLDYDKIGKNDAIGKVFVGYNSTGAELRHWSDMLANPRRPIAQW
HTLQVEEEVDAMLAVKK

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 Synaptotagmin-1 (Synaptotagmin I) (SytI) (p65)。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：一种钙传感器，参与触发突触处的神经递质释放。可能在突触活性区的突触囊泡运输过程中，对膜相互作用发挥调节作用。它结合酸性磷脂的特异性要求酸性头部基团和二酰基骨架同时存在。也有研究报道称，synaptotagmin 与活化蛋白激酶 C 的假定受体之间存在依赖 Ca(2+)的相互作用。它还能以不依赖 Ca(2+)的方式结合至少三种其他蛋白质：neurexins、syntaxin 和 AP2。在黑素细胞的树突形成中发挥作用（PubMed:23999003）。

亚细胞定位：细胞质囊泡、分泌囊泡膜；单次跨膜蛋白。细胞质囊泡、分泌囊泡、突触囊泡膜；单次跨膜蛋白。细胞质囊泡、分泌囊泡、嗜铬颗粒膜；单次跨膜蛋白。细胞质。

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。