重组大鼠 SYT11 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52198

蛋白名称：Synaptotagmin-11 (Synaptotagmin XI) (SytXI)

别名：Syt11

UniProt 编号：O08835

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O08835/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：430 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAEITNIRPSFDVSPVAAGLIGASVLVVCVSVTVFVWTCCHQQAEKKHKTPPYKFIHMLKGISIYPETL
SNKKKIIKVRRDKDGSHRESGRGNLLVNAESGLLSHDRDPRGPSPASCIDQLPIKRDYGEELRSPMT
SLTPGESKPTSPSSPEEDVMLGSLTFSVDYNFPKKALVVTIQEAHGLPVMDGQTQGSDPYIKMTILP
DKRHRVKTRVLRKTLDPVFDETFTFYGIPYSQLQDLVLHFLVLSFDRFSRDDVIGEVMVPLAGVDPST
GKVQLTRDIIKRNIQKCISRGELQVSLSYQPVAQRMTVVVLKARHLPKMDITGLSGNPYVKVNVYYGR
KRIAKKKTHVKKCTLNPIFNESFIYDIPTDLLPDISIEFLVIDFDRTTKNEVVGRLILGAHSVTTSGAEHW
REVCESPRKPVAKWHSLSEY

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-11 (Synaptotagmin XI) (SytXI)。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：一种参与囊泡与膜运输且不结合 Ca(2+)的 Synaptotagmin 家族成员（PubMed:9162066）。可抑制神经元中网格蛋白介导的内吞作用及大量内吞，发挥确保囊泡回收精准性的功能（PubMed:26589353、PubMed:29311685）。通过调控内吞作用与囊泡回收过程，在多巴胺传递中发挥重要作用（PubMed:29311685）。它是神经元囊泡运输通路的必需组分，该通路不同于突触囊泡运输通路，但对发育与突触可塑性至关重要。在巨噬细胞和小胶质细胞中，它可抑制至少包括 IL6 和 TNF 在内的常规细胞因子分泌及吞噬作用。在星形胶质细胞中，它调控溶酶体胞吐，该机制是受损星形胶质细胞膜修复所必需的。它是 ATP13A2 介导的自噬-溶酶体通路调控所必需的。

亚细胞定位：细胞质囊泡膜；单次跨膜蛋白。胞体。高尔基体、反式高尔基体网络膜；单次跨膜蛋白。循环内体膜；单次跨膜蛋白。溶酶体膜；单次跨膜蛋白。细胞质囊泡，吞噬体。细胞突起，轴突。细胞突起，树突。突触后致密区。细胞质囊泡，网格蛋白包被囊泡膜；单次跨膜蛋白。胞体。注：定位于可沿轴突和树突干双向（顺行及逆行）运输的囊泡中。在巨噬细胞和小胶质细胞中，于吞噬作用早期被募集至吞噬体。

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。