重组小鼠 PANX1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51923

蛋白名称：Pannexin-1 [Cleaved into: Caspase-activated pannexin-1 (Caspase-activated PANX1)]

别名：Panx1

UniProt 编号：Q9JIP4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JIP4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：426 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAIAHLATEYVFSDFLLKEPTEPKFKGLRLELAVDKMVTCIAVGLPLLLISLAFAQEISIGTQISCFSPSS
FSWRQAAFVDSYCWAAVQQKSSLQSESGNLPLWLHKFFPYILLLFAILLYLPALFWRFSAAPHLCSD
LKFIMEELDKVYNRAIKAAKSARDLDLRDGPGPPGVTENVGQSLWEISESHFKYPIVEQYLKTKKNSS
HLIMKYISCRLVTFVVILLACIYLSYYFSLSSLSDEFLCSIKSGVLKNDSTIPDRFQCKLIAVGIFQLLSLIN
LIVYALLIPVVVYTFFIPFRQKTDILKVYEILPTFDVLHFKSEGYNDLSLYNLFLEENISELKSYKCLKVLE
NIKSNGQGIDPMLLLTNLGMIKMDIIDGKIPTSLQTKGEDQGSQRVEFKDLDLSSEAAANNGEKNSRQ
RLLNPSC

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 Pannexin-1 [Cleaved into: Caspase-activated pannexin-1 (Caspase-activated PANX1)]。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：一种离子通道，参与多种生理功能，例如血压调节、凋亡细胞清除和卵子发生（PubMed:30814251）。可形成阴离子选择性通道，具有相对较低的电导，且通透性顺序为：硝酸根>碘离子>氯离子>>天冬氨酸=谷氨酸=葡萄糖酸盐（PubMed:22311122）。在 C 末端发生磷酸化或切割激活后可释放 ATP（PubMed:32238926）。根据序列相似性推测，其可能作为 Ca(2+)渗漏通道发挥作用，以调节内质网 Ca(2+)稳态；[Caspase-activated pannexin-1]：在细胞凋亡过程中，且在 C 末端尾部被 caspases 切割后，可作为质膜通道发挥作用，介导“find-me”信号（例如核苷酸 ATP 和 UTP）的调控性释放，以及选择性的质膜通透性。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。内质网膜；多次跨膜蛋白。

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。