重组大鼠 PANX1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52408

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

别名：Panx1, Px1

UniProt 编号：P60570

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P60570/entry

种属来源：大鼠

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
FSWRQAAFVDSYCWAAVQQKNSLQSESGNLPLWLHKFFPYILLLFAILLYLPALFWRFAAAPHLCSD
LKFIMEELDKVYNRAIKAAKSARDLDLRDGPGPPGVTENVGQSLWEISESHFKYPIVEQYLKTKKNSS
HLIMKYISCRLVTFAVVLLACIYLSYYFSLSSLSDEFLCSIKSGVLRNDSTIPDSFQCKLIAVGIFQLLSLI
NLLVYALLVPVVIYTLFVPFRQKTDVLKVYEILPTFDVLHFKSEGYNDLSLYNLFLEENISELKSYKCLK
VLENIKSNGQGIDPMLLLTNLGMIKMDVIDGKVPMSLQTKGEDQGSQRMDFKDLDLSSETAANNGEK
NSRQRLLNSSC

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：一种参与多种生理功能的 ion channel，例如血压调节、凋亡细胞清除与卵子发生。可形成阴离子选择性通道，其电导相对较低，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。被激活后可通过 C 端的磷酸化或剪切作用释放 ATP。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，C 端尾部会被 caspases 剪切，从而打开主孔道，形成分布广泛的大孔 ATP 外流通道，可调控释放分子量小于 1 kDa 的分子与离子，例如核苷酸 ATP 与 UTP，并使质膜产生选择性通透性，以此吸引吞噬细胞吞噬死亡细胞。

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。