重组人 ANO9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50035

蛋白名称：Anoctamin-9 (Transmembrane protein 16J) (Tumor protein p53-inducible protein 5) (p53-induced gene 5 protein)

别名：ANO9, PIG5, TMEM16J, TP53I5

UniProt 编号：A1A5B4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/A1A5B4/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：782 AA

分子量：90 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MQGEESLRILVEPEGDSFPLMEISTCETEASEQWDYVLVAQRHTQRDPRQARQQQFLEELRRKGFH
IKVIRDQKQVFFGIRADNSVFGLYRTLLLEPEGPAPHAELAAPTTIPVTTSLRIRIVNFVVMNNKTSAGE
TFEDLMKDGVFEARFPLHKGEGRLKKTWARWRHMFREQPVDEIRNYFGEKVALYFVWLGWYTYML
VPAALTGLLVFLSGFSLFEASQISKEICEAHDILMCPLGDHSRRYQRLSETCTFAKLTHLFDNDGTVVF
AIFMALWATVFLEIWKRQRARVVLHWDLYVWDEEQEEMALQLINCPDYKLRPYQHSYLRSTVILVLT
LLMICLMIGMAHVLVVYRVLASALFSSSAVPFLEEQVTTAVVVTGALVHYVTIIIMTKINRCVALKLCDF
EMPRTFSERESRFTIRFFTLQFFTHFSSLIYIAFILGRINGHPGKSTRLAGLWKLEECHASGCMMDLFV
QMAIIMGLKQTLSNCVEYLVPWVTHKCRSLRASESGHLPRDPELRDWRRNYLLNPVNTFSLFDEFM
EMMIQYGFTTIFVAAFPLAPLLALFSNLVEIRLDAIKMVWLQRRLVPRKAKDIGTWLQVLETIGVLAVIA
NGMVIAFTSEFIPRVVYKYRYSPCLKEGNSTVDCLKGYVNHSLSVFHTKDFQDPDGIEGSENVTLCR
YRDYRNPPDYNFSEQFWFLLAIRLAFVILFEHVALCIKLIAAWFVPDIPQSVKNKVLEVKYQRLREKM
WHGRQRLGGVGAGSRPPMPAHPTPASIFSARSTDV

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 Anoctamin-9 (Transmembrane protein 16J) (Tumor protein p53-inducible protein 5) (p53-induced gene 5 protein)。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：PKA 激活型非选择性阳离子通道（PubMed:29604966）。对不同阳离子的区分能力较弱，但对 Ca(2+) 离子的通透性高于单价阳离子。可作为钙激活型钙通透性通道，可能充当内质网（ER）的 Ca(2+) 渗漏通道，减少内质网钙库的钙负载（PubMed:36520003）。在肾脏组织中调控细胞内 Ca2+ 信号、离子通道活性及细胞因子释放（PubMed:36520003）。在嗅觉过程中发挥重要作用，可放大嗅觉感觉神经元中 cAMP 诱发的环核苷酸门控（CNG）通道电流。具有钙依赖性磷脂 scramblase 活性，可翻转磷脂酰丝氨酸、磷脂酰胆碱及半乳糖神经酰胺。不具备钙激活氯通道（CaCC）活性（PubMed:22178883）。可抑制 ANO1 的活性（PubMed:20056604、PubMed:22946059）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。内质网。注：主要表现为细胞内定位，在细胞膜中表达较弱。

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。