重组小鼠 NKX61 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51855

蛋白名称：Homeobox protein Nkx-6.1 (Homeobox protein NK-6 homolog A)

别名：Nkx6-1, Nkx6.1, Nkx6a

UniProt 编号：Q99MA9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99MA9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：365 AA

分子量：38 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLAVGAMEGPRQSAFLLSSPPLAALHSMAEMKTPLYPAAYPPLPTGPPSSSSSSSSSSSPSPPLGS
HNPGGLKPPAAGGLSSLGSPPQQLSAATPHGINDILSRPSMPVASGAALPSASPSGSSSSSSSSASA
TSASAAAAAAAAAAAAAASSPAGLLAGLPRFSSLSPPPPPPGLYFSPSAAAVAAVGRYPKPLAELPG
RTPIFWPGVMQSPPWRDARLACTPHQGSILLDKDGKRKHTRPTFSGQQIFALEKTFEQTKYLAGPE
RARLAYSLGMTESQVKVWFQNRRTKWRKKHAAEMATAKKKQDSETERLKGTSENEEDDDDYNKP
LDPNSDDEKITQLLKKHKSSGGSLLLHASEAEGSS

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 Homeobox protein Nkx-6.1 (Homeobox protein NK-6 homolog A)。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：一种可与多个基因启动子区域中特定的富含 A/T 的 DNA 序列结合的转录因子。在次级转变阶段，Langerhans 胰岛中产生胰岛素的 beta 细胞发育所必需（PubMed:11076772）。参与胰岛素基因的转录调控。与 NKX2-2 和 IRX3 共同作用，将运动神经元的生成限制在神经管的相应区域。属于神经元祖因子 II 类蛋白，该类蛋白可由 SHH 信号诱导产生。

亚细胞定位：细胞核。

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。