重组小鼠 AN32B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51905

蛋白名称：Acidic leucine-rich nuclear phosphoprotein 32 family member B (Proliferation-related acidic leucine-rich protein PAL31)

别名：Anp32b, Pal31

UniProt 编号：Q9EST5

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9EST5/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：272 AA

分子量：31 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDMKRRIHLELRNRTPAAVRELVLDNCKAMDGKIEGLTDEFVNLEFLSLISVGLFSVSDLPKLPKLKKL
ELSENRIFGGLDRLAEELPSLTHLNLSGNNLKDISTLEPLKRLDCLKSLDLFGCEVTNRSDYRETVFRL
LPQLSYLDGYDREDQEAPDSDVEVDSVEEAPDSDGEVDGVDKEEEDEEGEDEEEEEDEDGEEEED
EDEEDEDEDEDVEGEDDEDEVSGEEEEFGHDGEVDEDEEDEDEDEDEEEEESGKGEKRKRETDD
EGEDD

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 Acidic leucine-rich nuclear phosphoprotein 32 family member B (Proliferation-related acidic leucine-rich protein PAL31)。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：一种多功能蛋白质，参与调控多种过程，包括细胞增殖、凋亡、细胞周期进程或转录（PubMed:21636789）。可调控神经干细胞的增殖、白血病细胞的分化以及细胞周期从 G1 期到 S 期的进程。作为 caspase-3 依赖性凋亡的负调控因子，在调控组织稳态过程中可能充当 ANP32A 的拮抗剂。具有组蛋白伴侣特性，能够将组蛋白招募至特定启动子，从而调控特定基因的转录。还可通过非典型核 mRNA 输出受体 XPO1/CRM1 在特定 mRNA 的核质转运中发挥关键作用。通过作用于 mRNA 表达与细胞增殖，参与调控适当的适应性免疫应答（PubMed:30890743）。

亚细胞定位：细胞核。注：在 S 期积累于细胞核中。

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。