重组小鼠 IKBZ 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51906

蛋白名称：NF-kappa-B inhibitor zeta (I-kappa-B-zeta) (IkB-zeta) (IkappaBzeta) (IL-1 inducible nuclear ankyrin-repeat protein) (INAP) (Molecule possessing ankyrin repeats induced by lipopolysaccharide) (MAIL)

别名：Nfkbiz, Inap, Mail

UniProt 编号：Q9EST8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9EST8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：728 AA

分子量：79 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MIVDKLLDDSRGGEGLLDAAGDCGLMTSPLNLAYFYGASPPSAPGAGDTGYLSAVPSAPGSPGSDS
SDFSSTSSVSSCGAVESRPRGGARAERPQVEPHMGVGRQQRGPFQGVRVKNSVKELLLHIRSNKQ
KASGQPVDEFKTQSVNIEQLTDLKSAVSAVGKRKGPDPLSDGPVCKRPALLPSHFVTSPQTPTPGE
SMEDVRHSESKLDSSAALLQNIINIKNECNPVSLNTVQVSWMSPTVPQNSPRDQCQDFHGGQAFSP
PQKYQPFQVSGSPQMMDQASMYQYSPQTQNMQQPPPLPPQQQHQQNYPHNSPLQFSPYSRMS
QSPKYDSNLFDTHEPQFCTGQSFVSLLTGPGEPESLAVPVPAPTSIPPQTETQLQTFSLMPSNACEA
VVGVHDVGSHSLGTSLSLQNIMGSPMNTTQLGKSFFQWQVEQEESKLANIPQDQFLARDGDGDTFL
HIAVAQGRRALSYVLARKMNALHMLDIKEHNGQSAFQVAVAANQHLIVQDLVNLGAQVNTTDCWGR
TPLHVCAEKGHSQVLQAIQKGAVRSNQFVDLEATNYDGLTPLHCAVVAHNAVVHELQRNRQSHSPE
VQDLLLRNKSLVDTIKCLIQMGAAVEAKDRKSGRTALHLAAEEANLELIRLFLELPSCLSFVNAKAYNG
NTALHVAASLQYRVTQLDAVRLLMRKGADPSTRNLENEQPVHLVPDGPVGEQIRRILKGKSIQQRAP
PY

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 NF-kappa-B inhibitor zeta (I-kappa-B-zeta) (IkB-zeta) (IkappaBzeta) (IL-1 inducible nuclear ankyrin-repeat protein) (INAP) (Molecule possessing ankyrin repeats induced by lipopolysaccharide) (MAIL)。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：参与 NF-kappa-B 转录因子复合物的调控（PubMed:11356851、PubMed:15241416、PubMed:15618216、PubMed:17447895）。可在刺激条件下抑制 NF-kappa-B 的活性，且不影响其核转位过程（PubMed:11356851、PubMed:15241416、PubMed:15618216、PubMed:17447895）。能够抑制 RELA、NFKB1/p50，以及 NF-kappa-B p65-p50 异二聚体和 NF-kappa-B p50-p50 同二聚体与 DNA 的结合（PubMed:11356851、PubMed:15241416、PubMed:15618216、PubMed:17447895）。同时似乎也可激活 NF-kappa-B 介导的转录过程（PubMed:11356851、PubMed:15241416、PubMed:15618216、PubMed:17447895）。体外实验显示，其与 NFKB1/p50 结合后具备转录激活活性，且可与 NFKB1/p50、RELA 共同被募集至 LCN2 启动子区域。可促进 LCN2 与 DEFB4 的转录。在 LPS 刺激下，可被募集至 IL-6 启动子区域并激活 IL-6 表达，但会降低 TNF 的生成量（PubMed:11086164、PubMed:25107474）。似乎参与经 TLR/IL-1 受体信号通路激活的炎症基因的诱导过程（PubMed:11086164、PubMed:25107474）。在 T 细胞抗原受体（TCR）识别抗原后，参与辅助性 T 细胞 17（Th17）的分化诱导过程（PubMed:25282160）。

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。