重组人 IKBZ 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50484

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, IKBZ, INAP, MAIL

UniProt 编号：Q9BYH8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9BYH8/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：718 AA

分子量：78 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MIVDKLLDDSRGGEGLRDAAGGCGLMTSPLNLSYFYGASPPAAAPGACDASCSVLGPSAPGSPGS
DSSDFSSASSVSSCGAVESRSRGGARAERQPVEPHMGVGRQQRGPFQGVRVKNSVKELLLHIRSH
KQKASGQAVDDFKTQGVNIEQFRELKNTVSYSGKRKGPDSLSDGPACKRPALLHSQFLTPPQTPTP
GESMEDVHLNEPKQESSADLLQNIIINIKNECSPVSLNTVQVSWLNPVVVPQSSPAEQCQDFHGGQV
FSPPQKCQPFQVRGSQQMIDQASLYQYSPQNQHVEQQPHYTHKPTLEYSPFPIPPQSPAYEPNLFD
GPESQFCPNQSLVSLLGDQRESENIANPMQTSSSVQQQNDAHLHSFSMMPSSACEAMVGHEMAS
DSSNTSLPFSNMGNPMNTTQLGKSLFQWQVEQEESKLANISQDQFLSKDADGDTFLHIAVAQGRRA
LSYVLARKMNALHMLDIKEHNGQSAFQVAVAANQHLIVQDLVNIGAQVNTTDCWGRTPLHVCAEKG
HSQVLQAIQKGAVGSNQFVDLEATNYDGLTPLHCAVIAHNAVVHELQRNQQPHSPEVQELLLKNKSL
VDTIKCLIQMGAAVEAKDRKSGRTALHLAAEEANLELIRLFLELPSCLSFVNAKAYNGNTALHVAASLQ
YRLTQLDAVRLLMRKGADPSTRNLENEQPVHLVPDGPVGEQIRRILKGKSIQQRAPPY

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：参与调控 NF-kappa-B 转录因子复合物（PubMed:16513645, PubMed:16622025）。可在不影响刺激条件下 NF-kappa-B 核转位的前提下抑制其活性（PubMed:16513645）。抑制 RELA 与 NFKB1/p50 的 DNA 结合，同时也抑制 NF-kappa-B p65-p50 异二聚体及 NF-kappa-B p50-p50 同二聚体的 DNA 结合（PubMed:16513645）。此外似乎可激活 NF-kappa-B 介导的转录过程（PubMed:16622025）。体外实验显示，其与 NFKB1/p50 结合后具有转录激活活性，且可与 NFKB1/p50、RELA 共同被募集至 LCN2 启动子区域（PubMed:16622025）。可促进 LCN2 与 DEFB4 的转录（PubMed:16622025）。在 LPS 刺激下可被募集至 IL-6 启动子并激活 IL-6 表达，但会减少 TNF 的生成。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。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。

亚细胞定位：细胞核。注：以点状结构聚集（PubMed:16513645）。与 NCOR2 共定位（PubMed:16513645）。

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。