重组人 NEMO 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50705

蛋白名称：NF-kappa-B essential modulator (NEMO) (FIP-3) (IkB kinase-associated protein 1) (IKKAP1) (Inhibitor of nuclear factor kappa-B kinase subunit gamma) (I-kappa-B kinase subunit gamma) (IKK-gamma) (IKKG) (IkB kinase subunit gamma) (NF-kappa-B essential modifier)

别名：IKBKG, FIP3, NEMO

UniProt 编号：Q9Y6K9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y6K9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：419 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNRHLWKSQLCEMVQPSGGPAADQDVLGEESPLGKPAMLHLPSEQGAPETLQRCLEENQELRDAI
RQSNQILRERCEELLHFQASQREEKEFLMCKFQEARKLVERLGLEKLDLKRQKEQALREVEHLKRC
QQQMAEDKASVKAQVTSLLGELQESQSRLEAATKECQALEGRARAASEQARQLESEREALQQQHS
VQVDQLRMQGQSVEAALRMERQAASEEKRKLAQLQVAYHQLFQEYDNHIKSSVVGSERKRGMQLE
DLKQQLQQAEEALVAKQEVIDKLKEEAEQHKIVMETVPVLKAQADIYKADFQAERQAREKLAEKKELL
QEQLEQLQREYSKLKASCQESARIEDMRKRHVEVSQAPLPPAPAYLSSPLALPSQRRSPPEEPPDF
CCPKCQYQAPDMDTLQIHVMECIE

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 essential modulator (NEMO) (FIP-3) (IkB kinase-associated protein 1) (IKKAP1) (Inhibitor of nuclear factor kappa-B kinase subunit gamma) (I-kappa-B kinase subunit gamma) (IKK-gamma) (IKKG) (IkB kinase subunit gamma) (NF-kappa-B essential modifier)。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：IKK 核心复合物的调节亚基，可磷酸化 NF-kappa-B 的抑制剂，进而导致抑制剂/NF-kappa-B 复合物解离，最终使抑制剂降解（PubMed:14695475、PubMed:20724660、PubMed:21518757、PubMed:9751060）。其与支架多聚泛素的结合在多条信号受体通路介导的 IKK 激活过程中发挥关键作用（PubMed:16547522、PubMed:18287044、PubMed:19033441、PubMed:19185524、PubMed:21606507、PubMed:27777308、PubMed:33567255）。细胞受刺激后，可识别并结合“Lys-63”连接的多聚泛素与线性多聚泛素，且对线性多聚泛素的亲和力高得多（PubMed:16547522、PubMed:18287044、PubMed:19033441、PubMed:19185524、PubMed:21606507、PubMed:27777308）。可能参与 NF-kappa-B 介导的细胞因子毒性防护过程。对于病毒激活 IRF3 至关重要（PubMed:19854139）。参与 TLR3 和 IFIH1 介导的抗病毒先天免疫应答；该功能依赖“Lys-27”连接的多聚泛素化（PubMed:20724660）；（微生物感染）也被认为是 HTLV-1 Tax 癌蛋白激活 NF-kappa-B 的介导因子。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：SUMO 化的 NEMO 响应基因毒性应激时会在细胞核中积累。

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。