重组小鼠 BIR1E 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51969

蛋白名称：Baculoviral IAP repeat-containing protein 1e (Neuronal apoptosis inhibitory protein 5)

别名：Naip5, Birc1e, Naip-rs3

UniProt 编号：Q9R016

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9R016/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1403 AA

分子量：160 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAEHGESSEDRISEIDYEFLPELSALLGVDAFQVAKSQEEEEHKERMKMKKGFNSQMRSEAKRLKT
FETYDTFRSWTPQEMAAAGFYHTGVRLGVQCFCCSLILFGNSLRKLPIERHKKLRPECEFLQGKDVG
NIGKYDIRVKRPEKMLRGGKARYHEEEARLESFEDWPFYAHGTSPRVLSAAGFVFTGKRDTVQCFS
CGGSLGNWEEGDDPWKEHAKWFPKCEFLQSKKSSEEIAQYIQSYEGFVHVTGEHFVKSWVRRELP
MVSAYCNDSVFANEELRMDMFKDWPQESPVGVEALVRAGFFYTGKKDIVRCFSCGGCLEKWAEG
DDPMEDHIKFFPECVFLQTLKSSAEVIPTLQSQYALPEATETTRESNHGDAAAVHSTVVDLGRSEAQ
WFQEARSLSEQLRDNYTKATFRHMNLPEVCSSLGTDHLLSCDVSIISKHISQPVQEALTIPEVFSNLN
SVMCVEGETGSGKTTFLKRIAFLWASGCCPLLYRFQLVFYLSLSSITPDQGLANIICAQLLGAGGCISE
VCLSSSIQQLQHQVLFLLDDYSGLASLPQALHTLITKNYLSRTCLLIAVHTNRVRDIRLYLGTSLEIQEF
PFYNTVSVLRKFFSHDIICVEKLIIYFIDNKDLQGVYKTPLFVAAVCTDWIQNASAQDKFQDVTLFQSY
MQYLSLKYKATAEPLQATVSSCGQLALTGLFSSCFEFNSDDLAEAGVDEDEKLTTLLMSKFTAQRLR
PVYRFLGPLFQEFLAAVRLTELLSSDRQEDQDLGLYYLRQIDSPLKAINSFNIFLYYVSSHSSSKAAPT
VVSHLLQLVDEKESLENMSENEDYMKLHPQTFLWFQFVRGLWLVSPESSSSFVSEHLLRLALIFAYE
SNTVAECSPFILQFLRGKTLALRVLNLQYFRDHPESLLLLRSLKVSINGNKMSSYVDYSFKTYFENLQ
PPAIDEEYTSAFEHISEWRRNFAQDEEIIKNYENIRPRALPDISEGYWKLSPKPCKIPKLEVQVNNTDA
ADQALLQVLMEVFSASQSIEFRLFNSSGFLESICPALELSKASVTKCSMSRLELSRAEQELLLTLPALQ
SLEVSETNQLPEQLFHNLHKFLGLKELCVRLDGKPNVLSVLPREFPNLLHMEKLSIQTSTESDLSKLV
KFIQNFPNLHVFHLKCDFLSNCESLMAVLASCKKLREIEFSGRCFEAMTFVNILPNFVSLKILNLKDQQ
FPDKETSEKFAQALGSLRNLEELLVPTGDGIHQVAKLIVRQCLQLPCLRVLTFHDILDDDSVIEIARAAT
SGGFQKLENLDISMNHKITEEGYRNFFQALDNLPNLQELNICRNIPGRIQVQATTVKALGQCVSRLPS
LIRLHMLSWLLDEEDMKVINDVKERHPQSKRLIIFWKLIVPFSPVILE

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 Baculoviral IAP repeat-containing protein 1e (Neuronal apoptosis inhibitory protein 5)。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：NLRC4 炎症小体的传感器组分，可特异性识别并结合来自军团菌或沙门氏菌等致病菌的鞭毛蛋白（PubMed:12526741、PubMed:21874021、PubMed:21918512、PubMed:29146805、PubMed:29182158）。致病菌蛋白的结合进而驱动 NLRC4 炎症小体的组装与激活，促进 caspase-1 激活、细胞因子生成及巨噬细胞焦亡（PubMed:21874021、PubMed:21918512、PubMed:29146805、PubMed:29182158）。NLRC4 炎症小体作为针对多种胞内菌的先天免疫应答的一部分被激活，可识别嗜肺 L.pneumophila、铜绿 P.aeruginosa 等革兰氏阴性菌，以及肠道病原体鼠伤寒 S.typhimurium（沙门氏菌）和福氏 S.flexneri（PubMed:21874021、PubMed:21918512、PubMed:29146805、PubMed:29182158）。可能有助于预防多种信号诱导的运动神经元凋亡。

亚细胞定位：N/A

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。