重组小鼠 BIR1B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51948

蛋白名称：Baculoviral IAP repeat-containing protein 1b (Neuronal apoptosis inhibitory protein 2)

别名：Naip2, Birc1b, Naip-rs6

UniProt 编号：Q9QUK4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9QUK4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1447 AA

分子量：164 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAQGEAVEEIICEFDDDLVSELSTLLRVDALSVLKRQQEEDHKTRMKMKKGFNSQMRSEAKRLKT
FETYDKFRSWTPQEMAAAGFYHTGVKLGVQCFCCSLILFSTRLRKLPIENHKKLRPECEFLLGKDVG
NIGKYDIRVKSPEKMLRGDKARYHEEEARLESFEDWPFYAHGTSPRVLSAAGFVFTGKRDTVQCFS
CGGCLGNWEEGDDPWKEHAKWFPKCEFLQSKKSPEEITQYVQSYEGFLHVTGEHFVNSWVRREL
PMVSAYCNDSVFANEELRMDTFKDWPHESPGAVEALVKAGLFYTGKRDIVQCFSCGGCMEKWAEG
DNPIEDHTKFFPNCVFLQTLKSSAEVIPALQSHCALPEAMETTSESNHDDAAAVHSTVVDVSPSEAQ
ELEPASSLVSVLCRDQDHSEAQGRGCASSGTYLPSTDLGQSEAQWLQEARSLSEQLRDTYTKATF
RHMNLPEVYSSLGTDHLLSCDVSIISKHISQPVQGSLTIPEVFSNLNSVMCVEGEAGSGKTTFLKRIAF
LWASGCCPLLYRFQLVFYLSLSSITPGQELAKIICAQLLGAGGCISEVCLSSIIQQLQHQVLFLLDDYSG
LASLPQALHTLITKNYLSRTCLLIAVHTNKVRGIRPYLDTSLEIKEFPFYNTVSVLRKLFSHDIMRVRKFI
NYFGFHEELQGIHKTPLFVAAVCTDWFKNPSDQPFQDVALFKAYMQYLSLKHKGAAKPLQATVSSC
GQLALTGLFSSCFEFNSDNLAEAGVDEDEELTTCLMSKFTAQRLRPVYRFLGPLFQEFLAAVRLTELL
SSDRQEDQDLGLYYLRQINSPLKAMSIYHTFLKYVSSHPSSKAAPTVVSHLLQLVDEKESLENMSEN
EDYMKLHPEALLWIECLRGLWQLSPESFSLFISENLLRICLNFAHESNTVAACSPVILQFLRGRTLDLK
VLSLQYFWDHPETLLLLKSIKISLNGNNWVQRIDFSLIEKSFEKVQPPTIDQDYAIAFQPINEVQKNLSE
KKHIIKKYEDMKHQIPLNISTGYWKLSPKPYKIPKLEVQVTNTGPADQALLQVLMEVFSASQSIEFRLS
DSSGFLESIRPALELSKASVTKCSMSRLELSREDQKLLLTLPTLQSLEVSETNQLPDQLFHNLHKFLG
LKELCVRLDSKPDVLSVLPGEFPNLHHMEKLSIRTSTESDLSKLVKLIQNSPNLHVFHLKCNFLSNCE
PLMTVLASCKKLREIEFSGRCFEAMTFVNILPNFVFLKILNLRDQQFPDKETSEKFAQALGSLRNLEKL
FVPTGDGIHQVAKLIVRQCLQLPCLRVLVFAETLDDDSVLEIAKGATRGGFQKLENLDLTLNHKITEEG
YRNFFQVLDNLPNLKNLDISRHIPECIQIQAITVKALGQCVSRLPSLTRLGMLSWLLDEEDIKVINDVKE

RHPQSKRLTVHWRWVVPFSPVIQK

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 1b (Neuronal apoptosis inhibitory protein 2)。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病原菌的 III 型分泌系统（T3SS）杆状蛋白，例如鼠伤寒沙门氏菌（Salmonella）的 PrgJ 和泰国伯克霍尔德菌的 BsaK。病原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。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。NLRC4 炎症小体可感知革兰氏阴性菌，如嗜肺军团菌和铜绿假单胞菌，以及肠道致病菌鼠伤寒沙门氏菌（Salmonella）和福氏志贺菌。可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。