重组人 BIRC1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50067

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

别名：NAIP, BIRC1

UniProt 编号：Q13075

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13075/entry

种属来源：人

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

MATQQKASDERISQFDHNLLPELSALLGLDAVQLAKELEEEEQKERAKMQKGYNSQMRSEAKRLKT
FVTYEPYSSWIPQEMAAAGFYFTGVKSGIQCFCCSLILFGAGLTRLPIEDHKRFHPDCGFLLNKDVGN
IAKYDIRVKNLKSRLRGGKMRYQEEEARLASFRNWPFYVQGISPCVLSEAGFVFTGKQDTVQCFSC
GGCLGNWEEGDDPWKEHAKWFPKCEFLRSKKSSEEITQYIQSYKGFVDITGEHFVNSWVQRELPM
ASAYCNDSIFAYEELRLDSFKDWPRESAVGVAALAKAGLFYTGIKDIVQCFSCGGCLEKWQEGDDPL
DDHTRCFPNCPFLQNMKSSAEVTPDLQSRGELCELLETTSESNLEDSIAVGPIVPEMAQGEAQWFQ
EAKNLNEQLRAAYTSASFRHMSLLDISSDLATDHLLGCDLSIASKHISKPVQEPLVLPEVFGNLNSVM
CVEGEAGSGKTVLLKKIAFLWASGCCPLLNRFQLVFYLSLSSTRPDEGLASIICDQLLEKEGSVTEMC
VRNIIQQLKNQVLFLLDDYKEICSIPQVIGKLIQKNHLSRTCLLIAVRTNRARDIRRYLETILEIKAFPFYN
TVCILRKLFSHNMTRLRKFMVYFGKNQSLQKIQKTPLFVAAICAHWFQYPFDPSFDDVAVFKSYMER
LSLRNKATAEILKATVSSCGELALKGFFSCCFEFNDDDLAEAGVDEDEDLTMCLMSKFTAQRLRPFY
RFLSPAFQEFLAGMRLIELLDSDRQEHQDLGLYHLKQINSPMMTVSAYNNFLNYVSSLPSTKAGPKIV
SHLLHLVDNKESLENISENDDYLKHQPEISLQMQLLRGLWQICPQAYFSMVSEHLLVLALKTAYQSNT
VAACSPFVLQFLQGRTLTLGALNLQYFFDHPESLSLLRSIHFPIRGNKTSPRAHFSVLETCFDKSQVP
TIDQDYASAFEPMNEWERNLAEKEDNVKSYMDMQRRASPDLSTGYWKLSPKQYKIPCLEVDVNDID
VVGQDMLEILMTVFSASQRIELHLNHSRGFIESIRPALELSKASVTKCSISKLELSAAEQELLLTLPSLE
SLEVSGTIQSQDQIFPNLDKFLCLKELSVDLEGNINVFSVIPEEFPNFHHMEKLLIQISAEYDPSKLVKLI
QNSPNLHVFHLKCNFFSDFGSLMTMLVSCKKLTEIKFSDSFFQAVPFVASLPNFISLKILNLEGQQFP
DEETSEKFAYILGSLSNLEELILPTGDGIYRVAKLIIQQCQQLHCLRVLSFFKTLNDDSVVEIAKVAISGG
FQKLENLKLSINHKITEEGYRNFFQALDNMPNLQELDISRHFTECIKAQATTVKSLSQCVLRLPRLIRL
NMLSWLLDADDIALLNVMKERHPQSKYLTILQKWILPFSPIIQK

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 1 (Neuronal apoptosis inhibitory protein)。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：一种抗凋亡蛋白，通过抑制 CASP3、CASP7 和 CASP9 的活性发挥作用。可抑制 pro-CASP9 的自剪切以及 CASP9 对 pro-CASP3 的剪切。能够在'Asp-315'位点抑制 CASP9 自蛋白水解，并降低'Asp-330'位点的自蛋白水解速率。在病理条件下作为神经元存活的介导因子，可阻止多种信号诱导的运动神经元凋亡。可能在脊髓性肌萎缩的预防中发挥作用，该疾病似乎由运动神经元凋亡的异常持续存在导致：在重度脊髓性肌萎缩患者中已发现 NAIP 的突变或缺失形式；作为 NLRC4 炎症小体的传感器组分，可特异性识别并结合来自致病菌 C.violaceum 的针状蛋白 CprI。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、细胞因子生成以及巨噬细胞焦亡。NLRC4 炎症小体作为针对 C.violaceum、L.pneumophila 等多种胞内细菌的先天免疫应答的一部分被激活。

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。