重组人 N4BP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50691

蛋白名称：NEDD4-binding protein 1 (N4BP1) (EC 3.1.-.-)

别名：N4BP1, KIAA0615

UniProt 编号：O75113

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O75113/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：896 AA

分子量：100 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAARAVLDEFTAPAEKAELLEQSRGRIEGLFGVSLAVLGALGAEEPLPARIWLQLCGAQEAVHSAKE
YIKGICEPELEERECYPKDMHCIFVGAESLFLKSLIQDTCADLCILDIGLLGIRGSAEAVVMARSHIQQF
VKLFENKENLPSSQKESEVKREFKQFVEAHADNYTMDLLILPTSLKKELLTLTQGEENLFETGDDEVI
EMRDSQQTEFTQNAATGLNISRDETVLQEEARNKAGTPVSELTKQMDTVLSSSPDVLFDPINGLTPD
EEALSNERICQKRRFSDSEERHTKKQFSLENVQEGEILHDAKTLAGNVIADLSDSSADSENLSPDIKE
TTEEMEYNILVNFFKTMGYSQEIVEKVIKVYGPSTEPLLLLEEIEKENKRFQEDREFSAGTVYPETNKT
KNKGVYSSTNELTTDSTPKKTQAHTQQNMVEKFSQLPFKVEAKPCTSNCRINTFRTVPIEQKHEVW
GSNQNYICNTDPETDGLSPSVASPSPKEVNFVSRGASSHQPRVPLFPENGLHQQPEPLLPNNMKSA
CEKRLGCCSSPHSKPNCSTLSPPMPLPQLLPSVTDARSAGPSDHIDSSVTGVQRFRDTLKIPYKLEL
KNEPGRTDLKHIVIDGSNVAITHGLKKFFSCRGIAIAVEYFWKLGNRNITVFVPQWRTRRDPNVTEQH
FLTQLQELGILSLTPARMVFGERIASHDDRFLLHLADKTGGIIVTNDNFREFVNESVSWREIITKRLLQY
TFVGDIFMVPDDPLGRSGPRLEEFLQKEVCLRDMQPLLSALPNVGMFDPSFRVPGTQAASTSHQPP
TRIQGAPSSHWLPQQPHFPLLPALPSLQQNLPMPAQRSSAETNELREALLKIFPDSEQRLKIDQILVA
HPYMKDLNALSAMVLD

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 NEDD4-binding protein 1 (N4BP1) (EC 3.1.-.-)。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：一种强效的细胞因子产生抑制因子，可作为先天免疫信号传导与炎症的调节因子。它作为关键负调控因子，作用于由不依赖 TRIF 的 Toll 样受体（TLRs）所触发的特定细胞因子及趋化因子应答，从而限制炎症性细胞因子对轻微损伤的应答。在面对更具威胁性的病原体时，该蛋白会在 TLR3 或 TLR4 的下游被 CASP8 切割，导致其失活，进而允许炎症性细胞因子的产生。它还可作为针对部分病毒（如 HIV-1）的限制因子：通过结合 HIV-1 的 mRNA 并借助自身的核糖核酸酶活性介导其降解，从而抑制 HIV-1 的复制（PubMed:31133753）。此外，它还可作为 E3 泛素蛋白连接酶 ITCH 的抑制剂：通过与 ITCH 的第二个 WW 结构域相互作用，与 ITCH 的底物竞争并削弱底物的泛素化过程。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。细胞核。细胞核，核仁。细胞核，PML 小体。注：主要定位于核仁。去 SUMO 化时也定位于 PML 核体。

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。