重组小鼠 N4BP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51687

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

别名：N4bp1, Kiaa0615

UniProt 编号：Q6A037

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6A037/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：893 AA

分子量：99 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAARVVLDEFTAPAEKAALLERSRGRIEALFGVGLAVLGALGAEEPLPARIWLQLRGAQEAVHSAKE
YIKGICEPELEEKECYPKAMHCIFVGAQSLFLKSLIQDTCADLCVLDTGLLGIRGSAEAVVMARSHIQQ
FVKLFESNENLPSNQRESEIKREFRQFVEAHADSYTMDLLILPTSLKKELLSLTQGEESLFETDDDVIT
VGDVRPPEYTQSAATGPSSARDEVVVQEDSRNKARTPVSELTKHMDTVFSSSPDVLFVPVNGLSPD
EDALSKDRVCHKRRSSDTEERHTKKQFSLENVPEGELLPDGKGSAGNEVIDLSDPASNSTNLSPDG
KDTTEEMEYNILVNFFKTMGYSQEIVEKVIREYGPSTEPLLLLEEIEKENKRLQEDRDFPPCTVYPDAS
QSRNAGVGSTTNELTADSTPKKAQSHTEQSMVERFSQLPFKDSKHCTSNCKVNSFRTVPVGQKQEI
WGSKQNSSCTVDLETDGHSASAASASPKDISFVSRGASGHQQRNPAFPENGFQQQTEPLLPNNTK
PACEKRSGSCSSPQPKPNYPPLSPPLPLPQLLPSVTEARLGGSSDHIDSSVTGVQRFRDTLKIPYKL
ELKNEPGRADLKHIVIDGSNVAITHGLKKFFSCRGIAIAVEYFWKLGNRNITVFVPQWRTRRDPNITEQ
HFLTQLQELGILSLTPARMVFGERIASHDDRFLLHLADKTGGIIVTNDNFREFVTESVSWREIITKRLLQ
YTFVGDIFMVPDDPLGRNGPRLEEFLRKEAFLRHMQPLLNALPSVGTFDPGFRSPSTQVANNSHQP
PPRIQTSSSPWLPQQSHFTALATLPSMQQNPPLPAQRSSAETSELREALLKIFPDSEQKLKIDQILAA
HPYMKDLNALSALVLD

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（PubMed:32971525）。作为由不依赖 TRIF 的 Toll 样受体（TLRs）引发的特定细胞因子及趋化因子应答的关键负调节因子，从而限制炎症性细胞因子对轻微损伤的应答（PubMed:32971525）。在面对更具威胁性的病原体时，该蛋白会在 TLR3 或 TLR4 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（PubMed:32971525）。可作为针对部分病毒的限制因子：通过结合 mRNA 病毒并借助其核糖核酸酶活性介导其降解，从而限制病毒复制。同时也可作为 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发挥作用（PubMed:17592138）。

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（PubMed:20233849）。去 SUMO 化时也定位于 PML 核体（PubMed:20233849）。

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。