重组小鼠 NFIP2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51832

蛋白名称：NEDD4 family-interacting protein 2 (NEDD4 WW domain-binding protein 5A)

别名：Ndfip2, Kiaa1165, N4wbp5A

UniProt 编号：Q91ZP6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q91ZP6/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：311 AA

分子量：34 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

RRSASDAELSAGAEGATGSEAAPPGDLGGRTRGGGRGSAAAAATTSTREAEGAERRGDTPARKP
DPEAGRMDHHQLGTGRYQVLHNEEDNSESSAVEQPSTSSLAAPTVEAAASAPALDPDSPPPYSSIT
VEAPTTSDTDVYSEFYPVPPPYSVATSLPTYDEAEKAKAAALAAAAADAPQRNQEEDCTPRDDFSD
VEQLRVGNDGIFMLAFFMAFIFNWLGFCLSFCITNTIAGRYGAICGFGLSLIKWILIVRFSDYFTGYFNG
QYWLWWIFLVLGLLLFFRGFVNYLKVRNMSESMAAAHRTRYFFLL

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 family-interacting protein 2 (NEDD4 WW domain-binding protein 5A)。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：激活含 HECT 结构域的 E3 泛素蛋白连接酶，包括 ITCH、NEDD4、NEDD4L、SMURF2、WWP1 和 WWP2，进而调控其靶标的稳定性。因此，其可能调控多种细胞过程。可将 ITCH、NEDD4 和 SMURF2 募集至内体膜。通过将 NEDD4L 募集至高尔基体和多泡体（NEDD4L 在该处介导 KCNH2 的降解），降低 KCNH2 钾通道的细胞表面表达并干扰通道成熟，从而负调控 KCNH2 钾通道活性。可能调控 EGFR 信号通路。与 NDFIP1 协同，通过促进 JAK1 的降解（该过程可能由 ITCH 和 NEDD4L 介导的泛素化实现），限制效应 Th2 T 细胞的细胞因子信号传导与增殖（PubMed:27088444）。

亚细胞定位：内体膜；多次跨膜蛋白。高尔基体膜。内体（多泡体膜）；多次跨膜蛋白。

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。