重组小鼠 RNF41 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51728

蛋白名称：E3 ubiquitin-protein ligase NRDP1 (EC 2.3.2.27) (RING finger protein 41) (RING-type E3 ubiquitin transferase NRDP1)

别名：Rnf41, Flrf, Nrdp1

UniProt 编号：Q8BH75

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8BH75/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：317 AA

分子量：36 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGYDVTRFQGDVDEDLICPICSGVLEEPVQAPHCEHAFCNACITQWFSQQQTCPVDRSVVTVAHLR
PVPRIMRNMLSKLQIACDNAVFGCSAVVRLDNLMSHLSDCEHNPKRPVTCEQGCGLEMPKDELPNH
NCIKHLRSVVQQQQSRIAELEKTSAEHKHQLAEQKRDIQLLKAYMRAIRSVNPNLQNLEETIEYNEILE
WVNSLQPARVTRWGGMISTPDAVLQAVIKRSLVESGCPASIVNELIENAHERSWPQGLATLETRQM
NRRYYENYVAKRIPGKQAVVVMACENQHMGDDMVQEPGLVMIFAHGVEEI

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 E3 ubiquitin-protein ligase NRDP1 (EC 2.3.2.27) (RING finger protein 41) (RING-type E3 ubiquitin transferase NRDP1)。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：作为 E3 泛素蛋白连接酶，调控靶蛋白的降解。可使 MYD88 发生多聚泛素化（经相似性推导）。负调控 MYD88 依赖的促炎细胞因子生成。可促进 TRIF 依赖的 I 型干扰素生成，并抑制水疱性口炎病毒感染。还可促进 TBK1 与 IRF3 的激活（PubMed:19483718）。参与促红细胞生成素（EPO）与白介素-3（IL-3）受体的泛素化过程。因此，RNF41 通过维持细胞因子受体的基础水平，参与调控造血祖细胞向髓红系谱系分化（PubMed:18495327）。通过介导不依赖生长因子的降解作用，帮助维持稳态下的 ERBB3 水平。参与凋亡抑制因子 BIRC6 的降解，因此可通过促进凋亡成为细胞死亡的重要调控因子。同时可作为 PRKN 的修饰因子，加速其降解，导致 PRKN 活性降低，影响细胞内氧化还原状态的平衡。RNF41-PRKN 通路在线粒体自噬后期调控自噬体-溶酶体融合。线粒体自噬是线粒体质量控制所需的选择性自噬形式（PubMed:24949970）。

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。