重组人 RNF41 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50852

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, SBBI03

UniProt 编号：Q9H4P4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9H4P4/entry

种属来源：人

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
NCIKHLRSVVQQQQTRIAELEKTSAEHKHQLAEQKRDIQLLKAYMRAIRSVNPNLQNLEETIEYNEILE
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：具有 E3 泛素蛋白连接酶的作用，可调控靶蛋白的降解。可使 MYD88 发生多聚泛素化。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 和 IRF3 的激活。参与促红细胞生成素（EPO）和白细胞介素-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的分化。通过介导不依赖生长因子的降解，助力维持稳态下的 ERBB3 水平。参与凋亡抑制因子 BIRC6 的降解，因此可通过促进细胞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，进而影响细胞内氧化还原状态的平衡。RNF41-PRKN 通路在晚期线粒体自噬过程中调控自噬体-溶酶体融合。线粒体自噬是一种选择性自噬，为线粒体质量控制所必需（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。