重组小鼠 RN128 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51875

蛋白名称：E3 ubiquitin-protein ligase RNF128 (EC 2.3.2.27) (Gene related to anergy in lymphocytes protein) (Goliath-related E3 ubiquitin-protein ligase 1) (RING finger protein 128) (RING-type E3 ubiquitin transferase RNF128)

别名：Rnf128, Grail, Greul1, MNCb-3816

UniProt 编号：Q9D304

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9D304/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：428 AA

分子量：46 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGPPPGIGVYCRGGCGAARLLAWCFLLALSPHAPGSRGAEAVWTAYLNVSWRVPHTGVNRTVWE
LSEEGVYGQDSPLEPVSGVLVPPDGPGALNACNPHTNFTVPTVWGSTVQVSWLALIQRGGGCTFA
DKIHLASERGASGAVIFNFPGTRNEVIPMSHPGAGDIVAIMIGNLKGTKILQSIQRGIQVTMVIEVGKKH
GPWVNHYSIFFVSVSFFIITAATVGYFIFYSARRLRNARAQSRKQRQLKADAKKAIGKLQLRTLKQGD
KEIGPDGDSCAVCIELYKPNDLVRILTCNHIFHKTCVDPWLLEHRTCPMCKCDILKALGIEVDVEDGSV
SLQVPVSNEASNTASPHEEDSRSETASSGYASVQGADEPPLEEHAQSANENLQLVNHEANSVAVD
VVPHVDNPTFEEDETPDQEAAVREIKS

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 RNF128 (EC 2.3.2.27) (Gene related to anergy in lymphocytes protein) (Goliath-related E3 ubiquitin-protein ligase 1) (RING finger protein 128) (RING-type E3 ubiquitin transferase RNF128)。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 E3 泛素蛋白连接酶，可催化形成 Lys-27、Lys-48 或 Lys-63 连接的多聚泛素链，并在多种生物学过程中发挥作用，例如免疫应答调控、细胞骨架动态变化或蛋白质稳态（PubMed:12705856、PubMed:37344492）。可抑制 IL2 和 IL4 的转录，从而在无反应性表型的诱导中发挥重要作用；无反应性表型是 T 淋巴细胞对抗原刺激无响应的长期稳定状态，与白细胞介素生成受阻相关。以 Lys-48 连接方式对 ARPC5 进行泛素化，以 Lys-63 连接方式对 COR1A 进行泛素化，进而导致二者降解；这些细胞骨架组分的下调会造成片状伪足形成受损，并使免疫突触处的 F-肌动蛋白积累减少。参与背侧外胚层的模式建成；使外胚层敏感化以响应神经诱导信号。在 RNA 或 DNA 病毒感染后，通过促进 TBK1 的 Lys-63 连接泛素化，在先天免疫应答中发挥正向作用。通过与 TLR4 相互作用、靶向使其降解并抑制 NF-kappa-B 激活，来调控肺泡巨噬细胞活化与中性粒细胞浸润，从而降低促炎细胞因子水平（PubMed:37344492）。通过促进 IL3RA 的 Lys-27 连接多聚泛素化，使其经溶酶体途径降解，从而负调控 IL-3/STAT5 信号通路。通过靶向糖基转移酶 RPN1 使其发生泛素化并降解，直接调控内质网中的 N-糖基化过程。RNF128 靶向降解的其他底物包括跨膜蛋白 CD40L、CD83 或四次跨膜蛋白 CD151。

亚细胞定位：细胞质。内膜系统；单次跨膜蛋白。细胞质，细胞骨架。细胞质，核周区。注：以不对称的核周点状方式定位。定位于转铁蛋白回收内体通路的内部池。与内质网驻留蛋白 HSPA5、高尔基体驻留蛋白 STX5 以及晚期内体 GTP 酶 RAB7A 部分共定位（经相似性分析）。

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。