重组人 RN128 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50850

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

别名：RNF128

UniProt 编号：Q8TEB7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8TEB7/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：428 AA

分子量：47 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGPPPGAGVSCRGGCGFSRLLAWCFLLALSPQAPGSRGAEAVWTAYLNVSWRVPHTGVNRTVWE
LSEEGVYGQDSPLEPVAGVLVPPDGPGALNACNPHTNFTVPTVWGSTVQVSWLALIQRGGGCTFA
DKIHLAYERGASGAVIFNFPGTRNEVIPMSHPGAVDIVAIMIGNLKGTKILQSIQRGIQVTMVIEVGKKH
GPWVNHYSIFFVSVSFFIITAATVGYFIFYSARRLRNARAQSRKQRQLKADAKKAIGRLQLRTLKQGD
KEIGPDGDSCAVCIELYKPNDLVRILTCNHIFHKTCVDPWLLEHRTCPMCKCDILKALGIEVDVEDGSV
SLQVPVSNEISNSASSHEEDNRSETASSGYASVQGTDEPPLEEHVQSTNESLQLVNHEANSVAVDVI
PHVDNPTFEEDETPNQETAVREIKS

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) (GRAIL) (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，例如调节免疫应答、细胞骨架动态或蛋白质稳态。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 淋巴细胞对刺激抗原无响应的长期稳定状态，与白细胞介素生成受阻相关（PubMed:12705856）。可通过 Lys-48 连接对 ARPC5 进行泛素化，通过 Lys-63 连接对 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，并减少 F-actin 在免疫突触处的积累（PubMed:22016387）。在背侧外胚层的模式建成中发挥功能；使外胚层更易响应神经诱导信号。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（PubMed:27776110）。通过与 TLR4 相互作用、靶向使其降解并抑制 NF-kappa-B 激活，来调节肺泡巨噬细胞活化与中性粒细胞浸润，进而减少促炎细胞因子的生成（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（PubMed:38702781）。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（PubMed:39567208）。RNF128 靶向降解的其他底物还包括跨膜蛋白 CD40L、CD83 以及四次跨膜蛋白 CD151（PubMed:18713730, PubMed:19542455）。

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。