重组人 RN114 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50849

蛋白名称：E3 ubiquitin-protein ligase RNF114 (EC 2.3.2.27) (RING finger protein 114) (RING-type E3 ubiquitin transferase RNF114) (Zinc finger protein 228) (Zinc finger protein 313)

别名：RNF114, ZNF228, ZNF313

UniProt 编号：Q9Y508

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y508/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：228 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAQQRDCGGAAQLAGPAAEADPLGRFTCPVCLEVYEKPVQVPCGHVFCSACLQECLKPKKPVCG
VCRSALAPGVRAVELERQIESTETSCHGCRKNFFLSKIRSHVATCSKYQNYIMEGVKATIKDASLQPR
NVPNRYTFPCPYCPEKNFDQEGLVEHCKLFHSTDTKSVVCPICASMPWGDPNYRSANFREHIQRRH
RFSYDTFVDYDVDEEDMMNQVLQRSIIDQ

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 RNF114 (EC 2.3.2.27) (RING finger protein 114) (RING-type E3 ubiquitin transferase RNF114) (Zinc finger protein 228) (Zinc finger protein 313)。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，可促进多种底物的泛素化（PubMed:23645206, PubMed:25165885）。进而参与调控诸多生物学过程，包括细胞周期、细胞凋亡、破骨细胞生成以及先天免疫或适应性免疫（PubMed:25165885, PubMed:28708287）。通过促进 NF-kappa-B 抑制剂 TNFAIP3 的泛素化与稳定化，作为 NF-kappa-B 依赖性转录的负调控因子发挥作用（PubMed:25165885）。也可能促进 TRAF6 的泛素化（PubMed:28708287）。同时作为 T 细胞活化的负调控因子（PubMed:25165885）。通过靶向 MAVS 组分使其经蛋白酶体降解，抑制细胞 dsRNA 应答与干扰素生成（PubMed:25165885）。可对 CDK 抑制剂 CDKN1A 进行泛素化修饰，导致其降解，且可能同样作用于 CDKN1B 与 CDKN1C（PubMed:23645206）。该活性可刺激细胞周期 G1 期向 S 期转换，并抑制细胞衰老。可能在精子发生过程中发挥作用。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。

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。