重组大鼠 RNF4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52226

蛋白名称：E3 ubiquitin-protein ligase RNF4 (EC 2.3.2.27) (RING finger protein 4) (Small nuclear ring finger protein) (Protein SNURF)

别名：Rnf4, Snurf

UniProt 编号：O88846

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O88846/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：194 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSTRNPQRKRRGGAVNSRQTQKRTRETTSTPEISLEAEPIELVETVGDEIVDLTCESLEPVVVDLTHN
DSVVIVEERRRPRRNGRRLRQDHADSCVVSSDDEELSKDKDVYVTTHTPRSTKDEGTTGLRPSGTV
SCPICMDGYSEIVQNGRLIVSTECGHVFCSQCLRDSLKNANTCPTCRKKINHKRYHPIYI

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 RNF4 (EC 2.3.2.27)

(RING finger protein 4) (Small nuclear ring finger protein) (Protein SNURF)。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，可与共价连接于蛋白质的多 SUMO 化链结合，并介导这些底物发生'Lys-6'、'Lys-11'、'Lys-48'及'Lys-63'连接的多泛素化修饰，随后将其靶向蛋白酶体降解（PubMed:14987998、PubMed:15707587、PubMed:18408734）。可调控包括 PML 及转录激活因子 PEA3 在内的多种蛋白质的降解（PubMed:15707587、PubMed:20943951）。参与染色体排列与纺锤体组装，通过将多 SUMO 化的 CENPI 靶向蛋白酶体降解，调控动粒 CENPH-CENPI-CENPK 复合物。还可分别通过降解 EPAS1 与 PARP1，调控细胞对缺氧及热休克的应答。此外，它也可结合 DNA/核小体，在转录调控中发挥更直接的作用，例如增强基础转录及类固醇受体介导的转录激活（PubMed:11319220、PubMed:9710597）。当 PARP1 被捕获至染色质时，该酶可催化 SUMO 化 PARP1 的泛素化，进而通过 VCP/p97 介导 PARP1 从染色质上移除。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。细胞核，核质。细胞核，PML 小体。

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。