重组人 SARNP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50873

蛋白名称：SAP domain-containing ribonucleoprotein (Cytokine-induced protein of 29 kDa) (Nuclear protein Hcc-1) (Proliferation-associated cytokine-inducible protein CIP29)

别名：SARNP, HCC1, HSPC316

UniProt 编号：P82979

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P82979/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：210 AA

分子量：24 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MATETVELHKLKLAELKQECLARGLETKGIKQDLIHRLQAYLEEHAEEEANEEDVLGDETEEEETKPI
ELPVKEEEPPEKTVDVAAEKKVVKITSEIPQTERMQKRAERFNVPVSLESKKAARAARFGISSVPTKG
LSSDNKPMVNLDKLKERAQRFGLNVSSISRKSEDDEKLKKRKERFGIVTSSAGTGTTEDTEAKKRKR
AERFGIA

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 SAP domain-containing ribonucleoprotein (Cytokine-induced protein of 29 kDa) (Nuclear protein Hcc-1) (Proliferation-associated cytokine-inducible protein CIP29)。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：可同时结合单链及双链 DNA，对单链形式具有更高亲和力。特异性结合 scaffold/matrix attachment region DNA，也可结合单链 RNA。可增强 DDX39A 的 RNA 解旋活性。可能参与细胞生长、代谢及癌变过程中重要的转录或翻译调控。是 TREX 复合物的组成成分，该复合物被认为可偶联 mRNA 转录、加工与核输出，且仅与剪接后的 mRNA 结合，不结合未剪接的 pre-mRNA（PubMed:15338056, PubMed:17196963, PubMed:20844015）。TREX 复合物通过不依赖转录的机制被招募至剪接后的 mRNA，结合于 exon-junction complex (EJC)上游的 mRNA 区域，并以依赖剪接和帽结构的方式被招募至 mRNA 5'端附近区域，在此处通过 TAP/NXF1 途径介导 mRNA 向细胞质的输出（PubMed:15338056, PubMed:17196963, PubMed:20844015）。可与 DDX39B 结合，促进 DDX39B 的 RNA 结合功能，且可能在 mRNA 输出过程中发挥作用（PubMed:37578863）。

亚细胞定位：细胞核。核斑点。

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。