重组小鼠 PRAP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51717

蛋白名称：Proline-rich acidic protein 1 (Pregnancy-specific uterine protein) (Uterine-specific proline-rich acidic protein)

别名：Prap1, Upa

UniProt 编号：Q80XD8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q80XD8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：149 AA

分子量：17 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKRFLLATCLVAALLWEAGAAPAHQVPVKTKGKHVFPEQETEKVWDTRALEPLEKDNQLGPLLPEP
KQKPAAAEEKRPDAMTWVETEDILSHLRSPLQGPELDLDSIDHPMSDDVQDEEVPQSRPILYRQVLQ
GPEEDLDHLAHSMEDS

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 Proline-rich acidic protein 1 (Pregnancy-specific

uterine protein) (Uterine-specific proline-rich acidic protein)。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：一种脂质结合蛋白，通过促进 MTTP 介导的脂质转运（主要为甘油三酯和磷脂）以及 MTTP 介导的 apoB 脂蛋白组装与分泌，从而促进脂质吸收（PubMed:33168624）。可保护胃肠道上皮细胞免受辐射诱导的细胞凋亡影响（PubMed:32629119）。可能在上皮细胞维持正常生长稳态的过程中发挥重要作用。参与 DNA 损伤后 p53/TP53 依赖性的细胞存活过程。

亚细胞定位：分泌。内质网。

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。