重组小鼠 ARPIN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52090

蛋白名称：Arpin (Arp2/3 inhibition protein)

别名：Arpin

UniProt 编号：Q9D0A3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9D0A3/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：226 AA

分子量：25 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSRIYQDSALRNKAVQSARLPGTWDPATHQGGNGILLEGELVDVSRHSILDAHGRKERYYVLYIQPS
CIHRRKFDPKGNEIEPNFSATRKVNTGFLMSSYKVEAKGDTDRLTLEALKSLVNKPQLLELTESLTPD
QAVAFWMPESEMEVMELELGTGVRLKTRGDGPFIDSLAKLELGTVTKCNFAGDGKTGASWTDNIMA
QKSSERNTAEIREQGDGAEDEEWDD

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 Arpin (Arp2/3 inhibition 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：通过抑制 Arp2/3 复合物的肌动蛋白成核活性来调节肌动蛋白聚合；该功能与成核促进因子存在竞争关系。在片状伪足尖端的非相干前馈回路中发挥作用，在该处它响应 Rac 信号而抑制 ARP2/2 复合物，同时 Rac 也通过 WAVE 复合物刺激肌动蛋白聚合。通过控制细胞迁移的方向持续性参与细胞迁移的导向。

亚细胞定位：细胞突起，片状伪足。注：在片状伪足尖端与 WAVE 复合物共定位。

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。