重组人 ARPC5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50046

蛋白名称：Actin-related protein 2/3 complex subunit 5 (Arp2/3 complex 16 kDa subunit) (p16-ARC)

别名：ARPC5, ARC16

UniProt 编号：O15511

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O15511/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：151 AA

分子量：16 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSKNTVSSARFRKVDVDEYDENKFVDEEDGGDGQAGPDEGEVDSCLRQGNMTAALQAALKNPPIN
TKSQAVKDRAGSIVLKVLISFKANDIEKAVQSLDKNGVDLLMKYIYKGFESPSDNSSAMLLQWHEKAL
AAGGVGSIVRVLTARKTV

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 Actin-related protein 2/3 complex subunit 5 (Arp2/3 complex 16 kDa subunit) (p16-ARC)。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：Arp2/3 复合物的组成成分，该复合物是一种多蛋白复合物，可在成核促进因子（NPF）刺激下介导肌动蛋白聚合（PubMed:9230079）。Arp2/3 复合物介导细胞质中分支状肌动蛋白网络的形成，为细胞运动提供动力（PubMed:9230079）。除了在细胞质细胞骨架中发挥作用外，Arp2/3 复合物还会促进细胞核内的肌动蛋白聚合，从而调控基因转录及受损 DNA 的修复（PubMed:29925947）。Arp2/3 复合物通过促进核内肌动蛋白聚合，推动双链断裂（DSB）的运动，从而响应 DNA 损伤促进同源重组（HR）修复（PubMed:29925947）。

亚细胞定位：细胞质，细胞骨架。细胞突起。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。