重组小鼠 ANKR2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51986

蛋白名称：Ankyrin repeat domain-containing protein 2 (Skeletal muscle ankyrin repeat protein) (mArpp)

别名：Ankrd2, Arpp

UniProt 编号：Q9WV06

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9WV06/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：328 AA

分子量：37 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEGPEAVQRATELIEQRLAQEEETEKLRRSAPGKLSMDMLVLEEEKRLGVQSPALQKVKGQERVRK
TSLDLRREIIDVGGIQNLIELRKKRKQKKRDALAAAQEPPPEPEEITGPVNEETFLKAAVEGKMKVIDK
YLADGGSADTCDEFRRTALHRASLEGHMEILEKLLENGATVDFQDRLDCTAMHWACRGGHLEVVRL
LQSRGADTNVRDKLLSTPLHVAVRTGHVEIVEHFLSLGLDINAKDREGDSALHDAVRLNRYKIIKLLLL
HGADMMAKNLAGKTPTDLVQLWQADTRHALEHPEPESEQNGLERPGSGRETPQPIPAQ

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 Ankyrin repeat domain-containing protein 2 (Skeletal muscle ankyrin repeat protein) (mArpp)。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：作为肌细胞分化的负调控因子发挥作用。可能同时与肌浆结构蛋白和核蛋白相互作用，以调控肌肉发育过程中以及肌肉应激响应时的基因表达。

亚细胞定位：细胞质，肌原纤维，肌节，I 带。细胞质，胞质溶胶。细胞核。细胞核，PML 小体。注：在分化的横纹肌细胞的肌浆中，定位于胞质并富集于 I 带。在增殖及未分化的成肌细胞的细胞核与 PML 小体中存在。肌肉应激时，与肌细胞细胞核内的常染色质相关联。

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。