重组人 MYL9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50689

蛋白名称：Myosin regulatory light polypeptide 9 (20 kDa myosin light chain) (LC20) (MLC-2C) (Myosin RLC) (Myosin regulatory light chain 2, smooth muscle isoform) (Myosin regulatory light chain 9) (Myosin regulatory light chain MRLC1)

别名：MYL9, MLC2, MRLC1, MYRL2

UniProt 编号：P24844

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P24844/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：172 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSSKRAKAKTTKKRPQRATSNVFAMFDQSQIQEFKEAFNMIDQNRDGFIDKEDLHDMLASLGKNPT
DEYLEGMMSEAPGPINFTMFLTMFGEKLNGTDPEDVIRNAFACFDEEASGFIHEDHLRELLTTMGDR
FTDEEVDEMYREAPIDKKGNFNYVEFTRILKHGAKDKDD

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 Myosin regulatory light polypeptide 9 (20 kDa myosin light chain) (LC20) (MLC-2C) (Myosin RLC) (Myosin regulatory light chain 2, smooth muscle isoform) (Myosin regulatory light chain 9) (Myosin regulatory light chain MRLC1)。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：一种肌球蛋白调节亚基，可通过其磷酸化作用在平滑肌与非肌肉细胞收缩活性的调控中发挥重要作用（PubMed:11942626, PubMed:2526655）。与胞质分裂、受体成帽及细胞运动相关（PubMed:11942626, PubMed:2526655）。在成肌细胞中，可能调控参与肌管形成的、依赖 PIEZO1 的皮层肌动蛋白-肌球蛋白组装（经相似性推导）。

亚细胞定位：细胞质，细胞骨架。细胞质，细胞皮层。注：在成肌细胞的肌动蛋白-肌球蛋白皮层中与 F-actin、MYH9 和 PIEZO1 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。