

Rabbit anti-Human/Mouse/Rat Alpha-Smooth Muscle Actin Recombinant Monoclonal Antibody

货号:

AK1002125 25 µg

AK1002105 50 µg

AK1002110 100 µg

【产品介绍】

平滑肌肌动蛋白属于肌动蛋白家族，该家族是一类高度保守的蛋白质，在细胞运动、结构维持和完整性方面发挥重要作用。目前已鉴定出 α 、 β 和 γ 三种肌动蛋白亚型：其中 α -肌动蛋白是细胞收缩装置的主要组成部分，而 β 和 γ 肌动蛋白则参与细胞运动调控。需要特别说明的是，作为 α -肌动蛋白的一种亚型，平滑肌肌动蛋白在骨骼肌中亦有表达。这种普遍存在的蛋白质通过形成肌动蛋白丝，构成细胞骨架的主要组成部分。

种属反应: 人、小鼠、大鼠 **克隆:** 17H19L35

宿主/亚型: 兔/IgG

浓度: 0.5 mg/mL

储存条件: 短期 4°C，长期 -20°C

【应用】

| 实验应用 | 建议稀释比 |
|---------------------|------------|
| 免疫印迹 (WB) | 1-3 µg/mL |
| 免疫组化 (石蜡) (IHC (P)) | 1:50-1:500 |
| 免疫细胞化学 (ICC/IF) | 2-4 µg |

【WB 实验步骤】

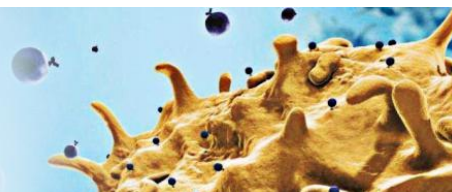
1. 制备样品裂解液，将其与上样缓冲液混合后于 100°C 加热 5 分钟，随后通过 SDS-PAGE 进行蛋白分离。

注：针对某些膜蛋白，建议参照产品图示采用不加热或 37°C 加热的方式制备样品。

2. 将凝胶中的蛋白转移至膜上（转膜）。
3. 在摇床上使用封闭缓冲液（Blocking buffer）孵育膜。
4. 用封闭缓冲液配制一抗（primary antibody）工作液。
5. 在摇床上用一抗工作液孵育膜。
6. 使用 1×TBST 溶液洗涤膜 3 次，每次 10 分钟。
7. 用封闭缓冲液配制二抗（secondary antibody）工作液。
8. 在摇床上用二抗工作液孵育膜。
9. 使用 1×TBST 溶液洗涤膜 3 次，每次 10 分钟。
10. 按照说明书指导，使用化学发光-HRP 底物孵育膜。
11. 将膜与放射自显影胶片（autoradiography film）或其他检测系统曝光适当时间以获得最佳结果。推荐曝光时间为 30-300 秒。

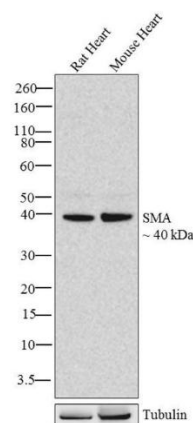
【IF 实验步骤】

1. 将细胞接种于无菌盖玻片上，用 1×PBS 轻柔冲洗盖玻片。



2. 用-20℃预冷甲醇室温固定样本 10 分钟。
3. 用 1×PBS 冲洗盖玻片 3 次，每次 5 分钟。
4. 室温下用 0.2% Triton X-100(1×PBS 配制)透化样本 5 分钟。
5. 用 1×PBS 冲洗样本 3 次，每次 3 分钟。
6. 室温下用封闭液封闭样本 1 小时。
7. 吸弃封闭液，室温下孵育一抗 2 小时(或 4℃过夜)。
8. 用 1×PBS 冲洗样本 3 次，每次 5 分钟。
9. 用荧光标记二抗(抗体稀释液配制)孵育样本。
10. 用 1×PBS 冲洗盖玻片 3 次，每次 3 分钟。
11. 封片并密封样本，使用荧光显微镜观察目标抗原。

【WB 结果图】



使用 Novex NuPAGE 4-12% Bis-Tris 凝胶、XCell SureLock 电泳系统、Novex Sharp 预染蛋白标准品及 iBlot 干式转印系统，对大鼠心脏(泳道 1)和小鼠心脏(泳道 2)组织裂解液各 20 μg 进行平滑肌肌动蛋白的蛋白质印迹分析。将蛋白转印至硝酸纤维素膜后，室温下用 5%脱脂牛奶封闭 1 小时。采用平滑肌肌动蛋白重组兔单克隆抗体，以 1-3 μg/mL 浓度在 2.5%脱脂牛奶中 4℃摇床孵育过夜，于约 40 kDa 处检测到平滑肌肌动蛋白信号。使用 1:5000 稀释的羊抗兔 IgG-HRP 二抗，并通过 Pierce ECL 蛋白质印迹底物进行化学发光检测。