

鼠抗人 α -SMA 单克隆抗体

- 产品编号:** SM0610
- 包装规格:** 工作液 1.5ml/3.0ml/6.0ml
- 免疫原:** 人 α -平滑肌肌动蛋白 N 末端合成肽
- 克隆号:** 1A4
- 种属反应性:** 人、小鼠、大鼠、兔、鸡、牛, 其它的未测试。
- 分子量:** 42kDa
- 抗体类型:** 鼠单克隆抗体 IgG_{2a}/ κ
- 抗原介绍:** 肌动蛋白是在所有真核细胞中都表达的高度保守的蛋白质。它们沿微管组成了细胞骨架的主要成分。在哺乳动物和鸟类细胞中至少已分离到 6 种肌动蛋白, 4 种称为 α -肌动蛋白, 分别为横纹肌、心肌、血管平滑肌和肠道平滑肌所特有, 另两种为 β -肌动蛋白和 γ -肌动蛋白, 见于所有肌肉细胞和非肌肉细胞胞质中。球形肌动蛋白的聚合导致的肌动蛋白纤维的形成, 而肌动蛋白相关蛋白 2/3(Arp2/3)复合体在这一过程形成中起重要作用。有报导肌动蛋白在原发性乳腺肿瘤中是高度磷酸化的。肌动蛋白的功能失调也会导致某种类型的心肌衰竭。人们对 α -平滑肌肌动蛋白更感兴趣, 因为编码它的基因是相对局限于在血管平滑肌细胞中表达的少数几个基因之一。而且, 平滑肌 α 肌动蛋白的表达是由激素和细胞增殖所调节, 包括致癌转化和动脉粥样硬化等的病理条件会改变其表达。该抗体识别平滑肌 α -肌动蛋白, 与纤维母细胞的 β -和 γ -肌动蛋白、骨骼肌和心肌的 α -肌动蛋白无交叉反应。能同血管、肠道、子宫肌层的平滑肌细胞和乳腺、唾液腺的肌上皮细胞中的肌动蛋白反应。用于证实来源于平滑肌和肌上皮细胞的肿瘤。
- 试剂成分:** 小鼠腹水经纯化后得到的 1.0ml 免疫球蛋白存在于含有 BSA 和 NaN₃ 的 PBS 缓冲液 (pH 7.40, 浓度 0.01M) 中。
- 适用切片:** 石蜡切片/冰冻切片
- 预处理:** 热修复 (柠檬酸)
- 抗体孵育方法:** 室温孵育 30 分钟
- 阳性部位:** 胞浆
- 阳性对照:** 平滑肌
- 保存方法及稳定性:** 在 2-8℃ 可稳定保存 12 个月。
- 注意事项:**
1. 本品供专业人员使用;
 2. 本产品采用叠氮钠作防腐剂, 叠氮钠积累可与铅和铜反应形成高度爆炸性的叠氮金属物, 与本产品接触的物品用后请用大量的水冲洗以防叠氮化物沉积;
 3. 避免微生物感染试剂, 否则会增加非特异性染色;
 4. 任何生物来源的标本或试剂, 处理或使用都要做好安全防范措施;
 5. 本品仅供研究使用。

参考文献:

1. Bailly, M., et al. *Curr Biol*, 2001, 11: 620-5.
2. Lim, Y.P., et al. *Clin. Cancer Res*, 2004, 10: 3980-3987.
3. Olson, T.M., et al. *Science*, 1998, 280: 750-2.