

反义 myb 寡核苷酸对平滑肌细胞增殖抑制作用 优于反义 myc 寡核苷酸

杨和平 刘革修 欧和生 万腊香 彭建平 张彤 杨永宗

(衡阳医学院分子生物学研究中心, 衡阳 421001)

本室合成了反义 myb 和反义 myc ODN, 分别或同时导入培养 WKY 主动脉平滑肌细胞, 同时用内皮素诱导 SMC 增殖, 结果发现反义 ODN 抑制细胞增殖的能力依次为: 反义 myb + 反义 myc ODN > 反义 myb ODN > 反义 myc ODN, 反义 myb ODN 能部分地抑制 myb 和 myc 的蛋白表达, 反义 myc ODN 能部分地抑制 myc 和 hsp 70 的表达, 提示 myb 能激活 myc 的表达, myc 能激活 hsp 70 的表达, 阻断 myb 的表达, 不仅能部分地抑制 myc 的表达, 而且还能部分地抑制 hsp 70 的表达, 这从分子生物学水平说明了反义 myb ODN 对 SMC 增殖抑制作用优于反义 myc ODN 的原因。