

原位 PCR 在检测动脉粥样硬化斑块内 mRNA 转录的应用

张 彤

彭建平

(衡阳医学院分子生物学研究中心, 衡阳 421001)

聚合酶链反应(polymerase chain reaction, PCR)自创立以来,以其简便和灵敏在生物学及临床基因诊断上有广泛应用,但 PCR 法多在液相进行,而在组织切片上的扩增反应,由于方法不稳定、重复再现困难等原因,尚未广泛普及开展。我们根据 PCR 的特异性和原始模板以指数级扩增的特性,创立了以 PCR 作为信号放在切片或涂片上扩增 mRNA 的信号,检测 mRNA 转录无需逆转录反应,本法试剂少,方法简单,运用本法,我们在检测 P⁵³, c-myc、c-myb 等均获得了良好的效果。