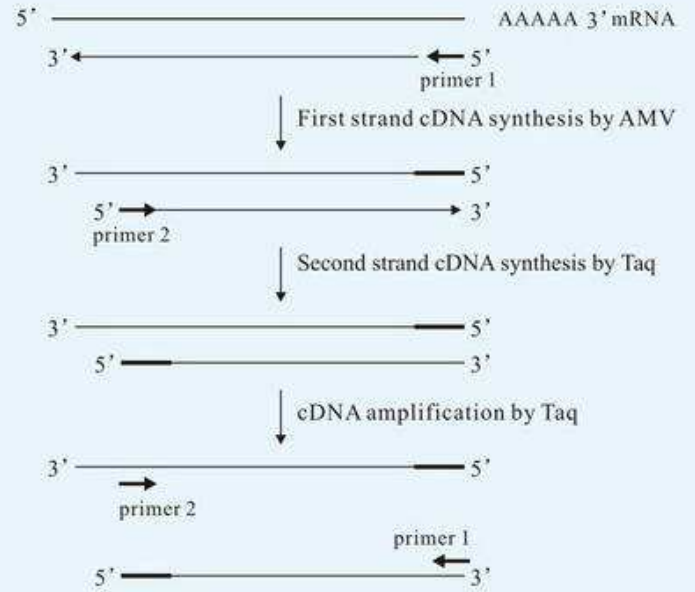


RT-PCR是指利用逆转录酶将RNA逆转录(RT)成cDNA(Complementary DNA), 然后以cDNA为模板, 通过聚合酶链式反应(PCR)扩增目的片段的技术。RT-PCR技术可用于检测细胞和组织中基因表达水平, 克隆特定基因的cDNA序列和检测RNA病毒。

不同于两步法RT-PCR中RT和PCR分别在两个反应体系中进行的方法, BioRT逆转录扩增(RT-PCR)试剂盒(一步法)采用一步法使RT和PCR在同一反应体系中进行, 反应过程中不需要添加试剂。本试剂盒采用美国先进技术生产的高质量逆转录酶(AMV酶)和高质量Taq聚合酶, 并采用特殊的反应体系保证AMV逆转录酶和高质量Taq酶发挥最大功效。AMV逆转录酶可逆转录得到高产量的cDNA, 高质量Taq聚合酶采用高度纯化的重组Taq聚合酶, 两者配合使用可得到长达4kb的产物。



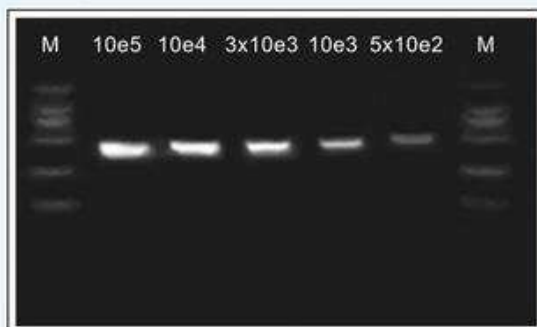
一步法RT-PCR原理示意图

特点

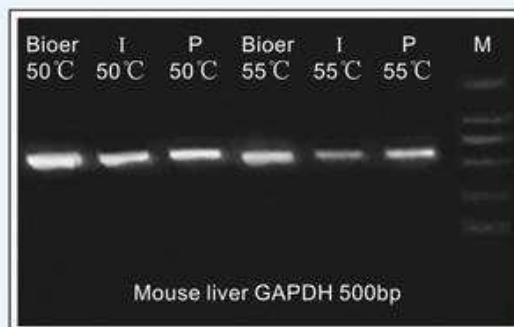
- 高产量
- 高特异性
- 适用范围广
- 检测灵敏度高
- 使用方便灵活
- 避免交叉污染

实验数据

- ① 梯度稀释RNA模板用BioRT逆转录扩增(RT-PCR)试剂盒(一步法)进行RT-PCR后电泳结果 (450bp) (图1)
- ② 1 μ g mouse liver total RNA分别用BioRT逆转录扩增(RT-PCR)试剂盒(一步法), I公司一步法RT-PCR试剂盒和P公司一步法RT-PCR试剂盒在50 $^{\circ}$ C和55 $^{\circ}$ C进行RT-PCR后电泳结果 (图2)
- ③ 1 μ g mouse liver total RNA用BioRT逆转录扩增(RT-PCR)试剂盒(一步法)进行RT-PCR后电泳结果 (图3)



(图1)



(图2)



(图3)

Cat#	产品名称	规格	价格	备注
BSB07M1	BioRT逆转录扩增(RT-PCR)试剂盒(一步法)	100T	询价	-15 ~ -25 $^{\circ}$ C 保存