

一步法 RT-PCR 检测试剂盒

One Step RT-PCR Kit

目录号: QYR0604

产品内容

目录号	包装
QYR0604-50	50 ul × 50 次
QYR0604-100	50 ul × 100 次

产品简介

本试剂盒是专为一步法 RT-PCR 实验研制的, 逆转录和 PCR 在同一反应体系中进行, 反应过程中无需添加试剂, 无需打开管盖, 在避免污染的同时提高了检测灵敏度和实验效率。本试剂盒包含的 Super RTase 逆转录酶, 热稳定性好, 反转效率高, 同时具有很强的模板兼容性, 可通读 GC 含量高及二级结构复杂的模板。热启动 Taq DNA 聚合酶, 扩增效率高, 特异性强, 能扩增出极微量的模板。One Step RT-PCR Buffer 包含适用于逆转录和 PCR 扩增的反应缓冲液和实验中所必需的反应组分, 具有极强的兼容性, 特别适合两种酶的反应要求。使用本试剂盒能安全、方便、快捷地实现一管内进行反转录和 PCR 扩增实验, 扩增得到的目的产物 3' 端附有一个 "A" 碱基, 可直接用于 T/A 克隆。

产品特点

1. 安全、方便、快捷, 所有反应都在一管内完成, 避免了外源物质的污染及 RNA 的降解。
2. Super RTase 耐热性及稳定性强, 有很强的模板兼容性, 可以高效转录 GC 含量高, 二级结构复杂的 RNA 模板;
3. HotStart Taq Polymerase 热启动 DNA 聚合酶, 有很强的专一性和极高的灵敏性, 扩增效率高。
4. 高效兼容的反应缓冲体系, 保证逆转录酶和聚合酶同时发挥最大功效。

实验例

材料: 10 mg 大鼠肝脏组织, 利用本公司通用型 RNA 提取试剂盒提取总 RNA, 100 ul RNase free ddH₂O 洗脱, 1 ul 上样电泳。

方法:

1. 利用本公司一步法 RT-PCR 检测试剂盒, 扩增大鼠 GADPH 大小为 400 bp 片段, 根据以下表格配置反应体系, 总体积为 50 ul。

试剂	50 ul 反应体系
Taq /RTase Mix II	2 ul
2 × One Step RT-PCR Buffer	25 ul
正义引物 (10 uM)	1 ul
反义引物 (10 uM)	1 ul
模板 RNA	1pg~1 ug
RNase free ddH ₂ O	Up to 50 ul

2. 涡旋震荡混匀，短暂离心，使管壁上的溶液收集到管底。
3. 预热 PCR 仪到 45°C，将 PCR 管置于仪器中，开始 RT-PCR 反应。

步骤	温度	时间
反转录	45°C	30 min
PCR 预变性	94°C	2 min
变性	94°C	30 sec
退火	60°C	30 sec
延伸	72°C	30 sec
终延伸	72°C	5 min

4. 反应结束后取 5 ul 反应产物，加入适量上样缓冲液后进行电泳检测结果。