



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

SuperRT III 一步法 RT-PCR 试剂盒

货号: R28443

规格: 50T, 200T

保存温度: -20℃保存, 有效期 12 个月。

产品简介:

本试剂盒采用一步法高效地将 RNA 反转录成第一链 cDNA, 并进行 PCR 扩增。通过 PCR 技术, 以 RNA 为模板, 利用基因特异性引物、SuperRT III One-Step RT Enzyme Mix 和 2×SuperRT III One-Step RT Buffer 合成第一链 cDNA 后, 在热启动 DNA 聚合酶的作用下检测目的基因的含量。本产品包含了一步法 RT-PCR 反应所必须的酶和反应体系, 配合经过优化的缓冲体系, 最大程度的减少反转录酶对扩增反应的抑制, RT-PCR 检测灵敏度可达到 1 pg 总 RNA, 并可扩增长达 10 kb 的片段。

产品组分:

组分名称	R28443-50T	R28443-200T
SuperRT III One-Step RT Enzyme Mix	100μL	400μL
2×SuperRT III One-Step RT Buffer	500μL	1mL×2
Nuclease-free Water	1mL	1.5mL

操作步骤:

1. 按照下表配制反应体系:

组分	体积
RNA 模板*	1 ng-1 μg
上游引物 GSP (10 μM)	1μL
下游引物 GSP (10 μM)	1μL
2×SuperRT III One-Step RT Buffer	10μL
SuperRT III One-Step RT Enzyme Mix	2μL
Nuclease-free Water	补至 20μL

2. 反应程序设置:



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

步骤	温度	时间	循环数
反转录*	50℃	15-30 min	1
预变性	95℃	2 min	1
变性 退火 延伸	95℃	15 s	30-40
	50-60℃	30 s	
	72℃	1 kb/30s**	
终延伸	72℃	5 min	1

* 反转录时间根据实验扩增片段大小设定，检测长片段可延长逆转录时间，<1kb 片段可选择 15min 即可。复杂模板逆转录温度可升高至 55-60℃，提高反转录效率。

3. 本产品反应体系不含染料，PCR 程序结束后，需添加 loading buffer 后进行电泳。

注意事项：

1. 实验所用的离心管、枪头等耗材均需保证 RNase-free。
2. 各个组分在使用之前请完全溶解并充分混匀，以防因盐离子浓度不均影响实验结果。
3. 如果扩增片段较长或者 RNA 结构复杂，可以将 RNA 单独置于 65℃ 加热 5-10 min 后再加入体系。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。