

SuperRT III One-Step RT-PCR Kit

SuperRT III 一步法 RT-PCR 试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1022A	SuperRT III 一步法 RT-PCR 试剂盒	50 rxn
BL1022B	SuperRT III 一步法 RT-PCR 试剂盒	200 rxn

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	BL1022A	BL1022B
SuperRT III One-Step RT Enzyme Mix	50 µl	200 µl
2×SuperRT III One-Step RT Buffer	500µl	1 ml×2
Nuclease-free Water	1 ml	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)	0.8 µl
下游引物 GSP (10 µM)	0.8 µl
2×SuperRT III One-Step RT Buffer	10 µl
SuperRT III One-Step RT Enzyme Mix	1 µl
Nuclease-free Water	补至 20 µl

2. 反应程序设置:

步骤	温度	时间	循环数
反转录*	50°C	15-30 min	1
预变性	94°C	2 min	1
变性	94°C	15 s	30-40
退火	50-60°C	15 s	
延伸	72°C	1 kb/30s**	
终延伸	72°C	5 min	1

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

3. 反应体系含染料（红色），无需添加 loading buffer，PCR 程序结束后，PCR 产物可以直

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
 注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



接进行琼脂糖凝胶电泳；对于反应体系不含染料的，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。

有效期：

-20℃保存，保质期 12 个月。

