

## 一步法 RT-PCR 试剂盒

地址：上海市浦东新区张江高科技园蔡伦路 720 号 2 号楼

(Novoprotein 目录号：E042)

电话：021-50798060，邮箱：product@novoprotein.com.cn

### 一、 产品描述（50 次）：

一步法 RT-PCR 试剂盒是基于本公司生产的 M-MuLV 反转录酶（E020）和 Taq DNA 聚合酶，对缓冲液系统进行优化使反转录酶和聚合酶同时发挥最大功效，具有方便、快速、灵敏度高、重复性好等特点。该试剂盒能以动物、植物和微生物的总 RNA 或 mRNA 为模板，cDNA 合成和 PCR 反应在一个管中进行，逆转录结束后可直接进行 PCR 循环而不用增加额外的步骤；同时可对低至 0.1ng 的总 RNA 进行扩增，有助于大量样品的处理并减少污染。

### 二、 产品特点：

- 1) 效率高，可高转录 GC 含量高，二级结构复杂的 RNA 模板。
- 2) 耐热性及稳定性强。
- 3) 操作简单迅速，最大限度的避免污染。
- 4) 独特的缓冲体系使反转录酶和聚合酶同时发挥最大功效。

### 三、 产品包装（50 次）：

组分	体积
M-MuLV 反转录酶（200U/ $\mu$ L）	50 $\mu$ l
2 $\times$ RT-PCR Reaction Buffer	500 $\mu$ l
RNase Free Water	1ml

2 $\times$ RT-PCR Reaction Buffer 中包含 Taq DNA 聚合酶、dNTP、Mg<sup>2+</sup>、RNase Inhibitor 以及反应缓冲液。

### 四、 操作方法：

1. 将 RNA 模板、引物、2 $\times$ RT-PCR Buffer 和 RNase-Free Water 溶解并置于冰上备用。
2. 配制反应体系

组分	体积
RNA	0.1ng-5ug
M-MuLV 反转录酶（E020）	1 $\mu$ l
2 $\times$ RT-PCR Reaction Buffer	10 $\mu$ l
上游引物，10 $\mu$ M	0.5-1 $\mu$ l
下游引物，10 $\mu$ M	0.5-1 $\mu$ l
补充 RNase Free Water	至 20 $\mu$ l

仅供科研使用，不能应用于人体

技术咨询电话：400-600-0940 www.sinobio.net

## 一步法 RT-PCR 试剂盒

(Novoprotein 目录号: E042)

地址: 上海市浦东新区张江高科技园蔡伦路 720 号 2 号楼

电话: 021-50798060, 邮箱: product@novoprotein.com.cn

---

3. 涡旋震荡混匀, 短暂离心, 使管壁上的溶液收集到管底。

4. 设置反应程序

42°C	60 分钟
95°C	5 分钟
25-30 循环	95°C, 20 秒/58°C, 20 秒/72°C,
根据产物长度调整	1min/kb
72°C	5 分钟
4°C	保温

### 五、 保存条件:

请将各试剂储存于-20°C, 避免多次反复冻融。

### 六、 注意事项:

1. 本试剂盒 M-MuLV 反转录酶(E020)单独分装, 便于客户进行无 M-MuLV 反转录酶(E020)的对照试验。
2. 本试剂盒延伸时间为 1kb/min, 客户可根据具体片段长度进行延伸时间的调整;
3. 通常情况, 28-30 个循环可达到最佳扩增, 对于低拷贝目的基因的检测, 可将循环数增加到 40 个。
4. 如果同时操作多个样品, 建议先在冰上先配置预混液, 然后再分装到各个反应管中, 加入模板启动反应。
5. 反应出现目标条带拖带, 系模板浓度过高或特异引物浓度不适等原因所致, 可对模板及引物浓度等进行调整; 反应出现杂带, 可对退火温度进行调整, 或重新设计特异性高的引物。
6. RT-PCR 一步法只需使用特异性反转录引物, 无需使用 Random Primer 和 OligodT Primer 等进行反转录反应。

---

仅供科研使用, 不能应用于人体

技术咨询电话: 400-600-0940 www.sinobio.net