

通用反转录试剂盒(M-MLV)

货号：RP1105

规格：50T/100T

保存：-20℃保存，避免反复冻融，复检期为1年。

产品内容：

试剂盒组成	50次	100次
M-MLV(200U/μL)	50μL	50μL×2
5×M-MLV Buffer	200μL	400μL
Oligo(dT) ₁₆ (10uM)	100μL	200μL
RNasin(40U/μL)	25μL	50μL
dNTPs(10mM)	50μL	100μL
RNase-free ddH ₂ O	1mL	1mL×2
说明书	1份	1份

产品简介：

本试剂盒适用于各种 RNA 制品的反转录反应。它采用 M-MLV 进行反转录反应，能够获得较长的反转录产物用于后续的 PCR 扩增和分子克隆实验。

本试剂盒中配置的酶为进口的酶。RT 酶采用进口的 M-MLV，所以 cDNA 更长，基因的信息保留得更完整！反转录过程中特异的 RNase 抑制剂可有效降低由于外源 RNase 污染而导致实验失败的风险。本试剂盒使用方便、快捷，可广泛用于 cDNA 克隆及目的基因检测等分子生物学实验。

操作步骤：

一、反转录反应

1、在冰浴的无 RNase 的离心管中加入如下反应成分：

1-5μg 总 RNA 或 50-500ng mRNA

2μL Oligo(dT)₁₆ 或 2 pmole 基因特异性引物

补 RNase-free ddH₂O 至 14.5μL

2、70℃保温 5min 后迅速在冰上冷却 2min，简短离心收集反应液后加入以下各组分：

4μL 5×M-MLV Buffer

1μL dNTPs

0.5μL RNasin

1μL M-MLV

3、42℃温浴 60min，如果是用随机引物，请先将离心管置 25℃温浴 10min，再 42℃温浴 60min。

4、95℃加热 5min 终止反应，置冰上进行后续实验或-20℃保存。

5、若用于后续 PCR 扩增，用 RNase-free ddH₂O 将反应体系稀释到 50μL，取 2-5μL 作为 PCR 反应模

板。

注意事项：

- 1、用于 cDNA 合成反应的相关试剂和耗材尽可能用 DEPC 进行处理，并在高压灭菌后使用。有些试剂不能高压灭菌时，首先用经过灭菌的器具、水等配制溶液后，再将溶液进行过滤除菌处理。
- 2、试剂盒的各组分应在-20℃保存，避免反复冻融，有效期 12 个月。
- 3、RNA 样品要避免反复多次冻融，应使 RNA 在冰浴中处于融化状态。

相关产品：

<i>PC2440</i>	<i>Random</i>
<i>PC2450</i>	<i>Oligo T16</i>
<i>R1600</i>	<i>DEPC 处理水</i>
<i>T1060</i>	<i>50×TAE 缓冲液</i>
<i>SR0060</i>	<i>液相 RNase 清除剂</i>
<i>R1200</i>	<i>总 RNA 提取试剂盒</i>
<i>R1050</i>	<i>5×RNA Loading Buffer</i>
<i>D1020</i>	<i>10×DNA 上样缓冲液</i>
<i>SR0080</i>	<i>RNAsaver RNA 长效保存液</i>
<i>RP1200</i>	<i>通用 RT-PCR 试剂盒(AMV)含 Mg</i>