

货号: R700

## 制品简介

ReScript™ II Reverse Transcriptase 是在 M-MLV (RNase H-) Reverse Transcriptase 基础上通过分子进化技术多点突变的新一代反转录酶, 大幅度提高了稳定性和反转录效率, 即使对有复杂二级结构的 RNA, 也能有良好的反应效果。可以有效合成 1st Strand cDNA (12 kb), 适合于长链 cDNA 的合成及全长 cDNA 文库的构建等。

## 制品组成及包装量

组分	R700-01 (10000 U)	R700-02 (50000 U)
ReScript™ II Reverse Transcriptase (200 U/μl)	50 μl	250 μl
5× Reaction Buffer	200 μl	1 ml

## 储存条件

-20°C保存。

## 适用范围

第一链 cDNA 合成 (12 kb)。可用于高拷贝、低拷贝基因的 PCR、qPCR 分析。

## 操作步骤

第一链 cDNA 合成 (以 20 μl 反应体系为例)

1、在 PCR 管中配制如下混合液

RNase free H <sub>2</sub> O	To 20 μl (补足到总体积 20 μl)
Oligo(dT) <sub>18</sub> (0.5 μg/μl)	1 μl
or Random Primer (0.1 μg/μl)	1 μl
or Gene Specific Primers	2 pmol
dNTP Mixture (10 mM each)	1 μl
5× Reaction Buffer	4 μl
RNase Inhibitor (40 units/μl)	0.5 μl
Total RNA/ mRNA	Total RNA: 50 ng-5 μg 或 mRNA: 5-500 ng
ReScript™ II Reverse Transcriptase (200 U/μl)	1 μl

2、轻轻混匀

如用 Oligo(dT)<sub>18</sub> 或具有特异引物 (GSP), 42°C 孵育 50 min。

如用 Random Primer, 25°C 孵育 10 min, 42°C 孵育 50 min。

3、65°C 加热 15 min 失活 ReScript™ II Reverse Transcriptase。

产物可立即用于 PCR 反应, 或在 -20°C 保存, 并在半年内使用; 长期存放建议分装后在 -80°C 保存。cDNA 应避免反复冻融。

注意事项:

1. 避免 RNase 污染。
2. 建议使用高质量 RNA。
3. 如果 RNA 模板 GC 含量丰富或者有复杂二级结构, 可以先只加 RNA 模板、引物和 RNase free H<sub>2</sub>O 混匀, 65°C 变性 5 min, 冰上冷却, 短暂离心后加入其它成分继续反转录步骤。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

