



## 逆转录酶 (for RPA)

Reverse Transcriptase (for RPA)  
Instructions

✉ [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)

🌐 [www.ezassay.com](http://www.ezassay.com)

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: RT-RP-2000  
RT-RP-10000

# 目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
模板类型	1
单位定义	1
应用示例	2

## 产品信息

产品名称	逆转录酶(RT) (for RPA) (20 U/ $\mu$ l)
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体

## 产品简介

### Product Introduction

逆转录酶(RT) 是一种将单链RNA、DNA或RNA-DNA杂合体（利用引物）合成互补DNA链的DNA聚合酶。该酶经过优化，反应最佳温度范围是35~45°C，非常适合与RPA反应。

## 储存

### Storage

-20°C保存。收到后，建议分装，避免反复冻融。

## 试剂盒组成

### Materials supplied

货号	RT-RP-2000	RT-RP-10000
逆转录酶(RT) (for RPA) (20 U/ $\mu$ l)	100 $\mu$ l	500 $\mu$ l

## 模板类型

### Template type

ssDNA, ssRNA, RNA-DNA hybrid

## 单位定义

### Unit definition

以Poly (rA) · Oligo (dT)为模板/引物，在37°C， 10 min条件下，掺入1 nmol的dTTP为酸不溶性物质所需要的酶量定义为1个活性单位 (U)

## 应用示例

### Example of application

1) 在冰上解冻组分，然后倒置数次混合。参考如下表格中设置的20  $\mu$ L反转录体系。推荐搭配易致生物RPA 反应试剂盒（Cat.: BA-LYO-96 或EX-LYO-96或NF-LYO-96）和RNase Inhibitor（Cat: MRI-10000）。

	组份	用量
1	RNA模板*	Up to 1 $\mu$ g
2	Primer mix (10 $\mu$ M each)	2 $\mu$ l
3	RPA 反应体系	X $\mu$ l
4	逆转录酶(RT) (20 U/ $\mu$ l)**	0.5 $\mu$ l
5	Nuclease-free H2O	Up to 20 $\mu$ l

\*如果模板RNA的GC含量较高(例如大于55%)或者有比较严重的二级结构，可以选择65 $^{\circ}$ C孵育5分钟，然后立即置于冰上冷却，以打开RNA中一些比较稳定的二级结构。

2) 轻弹试管混匀，40 $^{\circ}$ C孵育40分钟。

3) 80 $^{\circ}$ C孵育10分钟以失活反转录酶并终止反转录反应。

4) 对于5kb以上的长片段cDNA不推荐采用加热的方法失活反转录酶，该方法易导致部分长片段DNA被剪切，推荐酚氯仿抽提或柱纯化方法。

5) 反转录产物可以直接用于后续的RPA或PCR反应等，也可以-20 $^{\circ}$ C冻存以备以后使用。