

简便、快速的premix型1st strand cDNA合成试剂盒

# PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix

## 选择本试剂盒的几大理由：

· 反转录操作简便、速度快：

- 快** 真premix，实验时只需加入模板RNA和水即可开始反应，并且试剂在-20℃保存时不会冻结，易于分取操作，省力更省心；
- 快** 添加Takara Bio研发的辅助蛋白质，省去了反转录反应前的RNA热变性操作步骤，加入RNA溶液后即可立即开始反应；
- 快** 搭配新一代高速酶PrimeScript IV RTase，反转录反应仅需10-20 min，即使长链RNA（13 kb）也能快速完成反应。

· 反转录合成cDNA具有高灵敏度和高特异性

· 反转录酶具有耐热特性，可以在55℃的条件下进行反应

· 除了Oligo dT引物，试剂盒还附带Random 6 mers，可以从不含有polyA+的RNA起始合成cDNA

## 操作流程

- Buffer
- PrimeScript IV RTase
- dNTP Mixture
- Oligo dT Primer
- RNase Inhibitor
- accessory protein

以上试剂已全部预混

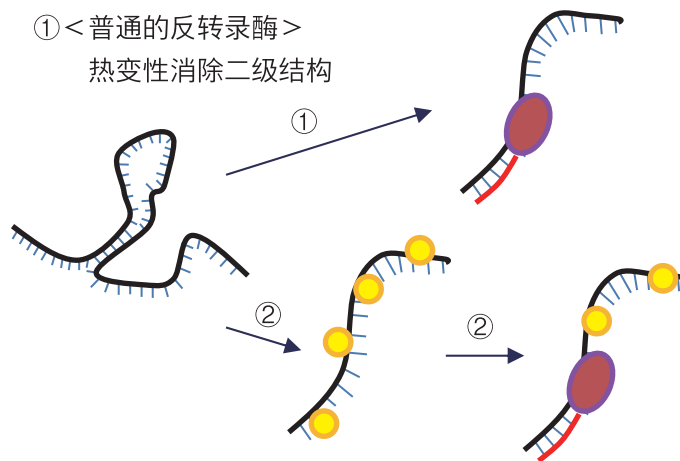


## ★ 制品概况

制品描述	1st strand cDNA合成试剂盒
制品形式	包含反转录反应必要组分的premix型试剂
所需样品	纯化的total RNA (针对不含polyA+的RNA反转录，试剂盒提供随机引物)
延伸能力	~13.5 kb
反应温度	42℃ (可以在55℃进行反应)
反应时间	10~20 min
失活条件	95℃ 5 min或 70℃ 15 min

## RNA可以直接进行反转录

① <普通的反转录酶>  
热变性消除二级结构



② <PrimeScript™ IV>  
通过辅助蛋白质消除二级结构

# PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix

## ★ 实验例：长链cDNA合成

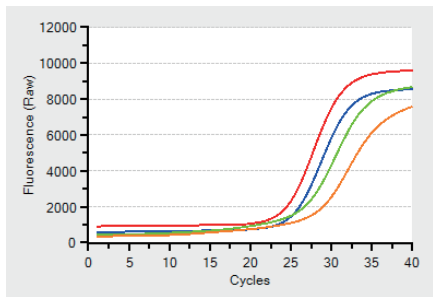
使用PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix以及其他公司的同类产品A1和A2，对10 ng、50 ng、100 ng、500 ng、1 μg人心脏来源的total RNA进行第一链cDNA合成，按照各产品推荐的条件进行反应，然后以合成的cDNA为模板，对其中的抗肌萎缩蛋白基因的6,930 bp区域进行定量PCR验证，并通过电泳确认扩增产物。

结果显示，合成cDNA时，使用PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix比使用其他公司产品灵敏度更高，特异性更好。

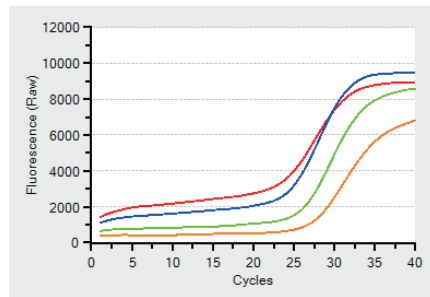
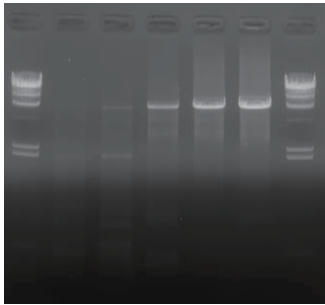
(数据来源于Takara Bio Inc.)

- A. PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix  
 B. 其他公司产品A1  
 C. 其他公司产品A2

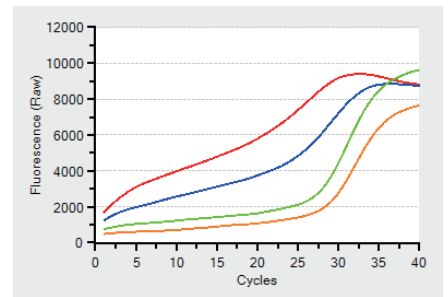
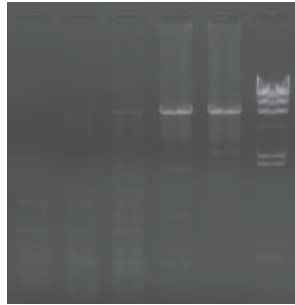
1. 10 ng  
 2. 50 ng  
 3. 100 ng  
 4. 500 ng  
 5. 1,000 ng



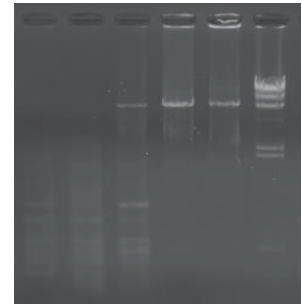
1 2 3 4 5



1 2 3 4 5



1 2 3 4 5



## ★ 制品信息

制品名称	包装量	Code No.
PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix	50 次	6215A
	200 次	6215B

## ★ 关联制品 (RNA提取&核酸样品保护)

制品名称	包装量	Code No.
RNAiso Plus	100 ml/200 ml	9108/9109
TaKaRa MiniBEST Universal RNA Extraction Kit	50 次	9767
Sample Protector for RNA/DNA	100 ml	9750

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<http://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页上记载的产品信息是2019年12月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.1 2019年12月制作