

## TransScript® II All-in-One First-Strand cDNA Synthesis SuperMix for PCR

目录号: AH321

保存: -20°C保存一年。

### 产品说明

本产品含有反转录反应所需的全部试剂(TransScript® II RT, RNase Inhibitor, Anchored Oligo(dT)<sub>20</sub> Primer, Random Primer(N9), dNTPs, Buffer), 浓度为5×。反应时, 只需加入模板RNA和水, 在42°C–55°C条件下即可高效合成第一链cDNA。操作简便, 降低操作过程中的污染机率。cDNA只适用于常规PCR, 不推荐用于qPCR。

### 特点

- All SuperMix型, 只需加入模板RNA和水即可反应。
- 高热稳定性: 反应温度42°C–55°C。
- 最佳Oligo(dT)<sub>20</sub> Primer和Random Primer(N9)配比, 及优化的SuperMix 组成, 长链cDNA合成效率高。
- 反转录反应仅需30分钟。
- 与PCR试剂的高兼容性。
- 合成片段≤15 kb。

### 适用范围

- 高拷贝、低拷贝基因检测。
- 高GC含量或具有复杂二级结构的RNA模板。

### 试剂盒组成

Component	AH321-01 (50 rxns)
5×TransScript® II All-in-One SuperMix for PCR	200 μl
RNase-free Water	1 ml

## 使用前, 请将各组分点甩离心

### 第一链cDNA合成

#### 1、加入

Component	Volume
Total RNA/mRNA	50 ng-5 μg/5-500 ng
5×TransScript® II All-in-One SuperMix for PCR	4 μl
RNase-free Water	to 20 μl

对于复杂RNA模板, 或为了获得更高的合成效率, 建议将RNA模板与RNase-free Water混匀, 65°C孵育5分钟后, 冰浴2分钟, 然后再加入其它反应组分。

#### 2、轻轻混匀

- 如RNA模板含有Poly(A)<sup>+</sup>结构, 50°C孵育30分钟。
- 如RNA模板不含Poly(A)<sup>+</sup>结构, 25°C孵育10分钟, 50°C孵育30分钟。
- 对于高GC含量或具有复杂二级结构的RNA模板, 可选择55°C孵育30分钟。

#### 3、85°C加热5秒钟失活TransScript® II RT/RI。



### 推荐PCR体系与条件

(以50  $\mu$ l 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
cDNA	2 $\mu$ l	as required
Forward Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0.2 $\mu$ M
Reverse Primer (10 $\mu$ M)	1 $\mu$ l	0.2 $\mu$ M
2 $\times$ <i>TransTaq</i> <sup>®</sup> HiFi PCR SuperMix II	25 $\mu$ l	1 $\times$
ddH <sub>2</sub> O	Variable	-
Total volume	50 $\mu$ l	-

### PCR

94 $^{\circ}$ C	2-5 min	} 35-40 cycles
94 $^{\circ}$ C	30 sec	
50-60 $^{\circ}$ C	30 sec	
72 $^{\circ}$ C	1-2 kb/min	
72 $^{\circ}$ C	5-10 min	

### 注意事项

- 避免RNase污染。
- 为保证反转录成功，请使用高质量的RNA模板。
- 一步混匀所有的反应组分可以成功完成大多数反转录反应。对于复杂RNA模板，或为了获得更高的合成效率，建议按照说明书增加模板与引物的热孵育步骤。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

服务投诉电话 0086-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

