

NO. HBRG-SC-001

**HBScript**  
**cDNA 反转录试剂盒**  
HANBIO  汉恒生物

## HBScript cDNA 反转录试剂盒

### ● 产品信息

产品名称	产品编号	规格
HBScript cDNA 反转录试剂盒	HB-Script-100	100 T

\* HBScript cDNA 反转录试剂预混 Oligo dT 和 Random Primer

### ● 产品描述

HBScript cDNA 合成试剂盒包含 gDNA Remover、配套 buffer 和 HBScript cDNA Synthesis Master Mix (5X)。gDNA Remover 可去除 RNA 模板中残留的基因组 DNA 污染，保证后续结果更加可靠。HBScript cDNA Synthesis Master Mix (5X) 含有逆转录反应所需的所有组分

(Buffer, dNTP, Reverse Transcriptase, RNase inhibitor, Random primers/Oligo (dT)18 primer mix)，只需加入 RNA 模板和 RNase-free H<sub>2</sub>O 即可进行逆转录反应，并同时终止 gDNA Remover 的作用，保证 cDNA 的完整性。

### ● 产品组分

编号	组分	产品规格 (100 T)
HBScript001	RNase-free H <sub>2</sub> O	1 mL
HBScript002	HBScript cDNA Synthesis Master Mix (5X)	200μL
HBScript003	gDNA Remover	50μL
HBScript004	10×gDNA Remover Buffer	50μL

### ● 保存方法

-20°C 保存。有效期一年。

## ● 注意事项

- 1) HBScript cDNA Synthesis Master Mix(5X)含有高浓度的甘油，需充分混匀，准确吸取；
- 2) 如果加入 RNA 模板体积较大，请确保 RNA 是溶于水中而不是 TE 中，因为 TE 会对 gDNA 去除以及后续反应产生抑制；

## ● 使用方法

### 1、RNA 变性（可选步骤）：

将 RNA 样品于 65° C 孵育 5 min，然后置于冰上。

### 2. 残留基因组 DNA 去除

在 RNase free 离心管中配制如下混合液，用移液器轻轻吹打混匀。37°C 孵育 5 min。

组分	使用量
RNase-free H <sub>2</sub> O	To 5 $\mu$ L
gDNA Remover	0.5 $\mu$ L
10 $\times$ gDNA Remover Buffer	0.5 $\mu$ L
模板 RNA	Total RNA: 10 pg -1 $\mu$ g 或 mRNA:10 pg-500 ng

### 3. 逆转录反应体系配制（10 $\mu$ L 体系）

在第 1 步的反应管中直接加入 HBScript cDNA Synthesis Master Mix (5X)，用移液器轻轻吹打混匀。

组分	使用量
第 1 步的反应液	5 $\mu$ L
5 $\times$ HBScript cDNA Synthesis Master Mix	2 $\mu$ L
RNase-free H <sub>2</sub> O	To 10 $\mu$ L

### 4. 逆转录程序设置

温度	时间
42°C	15 min-30min
85°C	10 min
4°C	备用

**【注】：** 逆转录温度：推荐使用 42°C。对于高 GC 含量模板或者复杂模板，可将逆转录温度提高到 60°C。对于 qPCR 推荐反应时间 15min，长片段 PCR 需适当延长反应时间。