

## Reverse Transcription Kit (with dsDNase)

### 反转录试剂盒（含热敏双链 DNA 酶）

产品编号	产品名称	规格
BL696A	反转录试剂盒（含热敏双链 DNA 酶）	100T

#### 产品简介:

本产品是一种高效、稳定、快速并可以去除基因组 DNA 污染的反转录系统，只需加入模板 RNA 和水即可进行反应，合成的第一链 cDNA 可广泛用于文库构建、第二链合成、杂交、PCR 扩增、RT-qPCR 检测等。5×Reaction Mix 包含反转录反应所需的缓冲液，dNTPs 及优化的反转录引物，Enzyme Mix 包含 Reverse Transcriptase, Ribonuclease Inhibitor 和 dsDNase，简化了加样步骤。试剂盒采用的反转录酶去除了 RNase H 活性，且热稳定性更强，可耐受 55°C 反应，提高复杂 RNA 模板的反转录效率。该反转录酶产物得率更高，获得的 cDNA 片段更长，模板使用范围更广。

dsDNase 为新型热敏双链特异性核酸酶，可在反转录过程中直接降解去除 RNA 样品中残留的基因组 DNA (gDNA) 污染，而不消化 RNA 样品、反转录引物及合成的 cDNA。并且该酶具有热敏感性，可在 55°C 快速不可逆失活，实现去除基因组污染与反转录反应的同步进行。

#### 产品组成:

组分	100T
5× Reaction Mix	400 µl
Enzyme Mix	300 µl
DEPC-treated Water	2×1 ml

#### 使用方法:

1、将模板 RNA 和试剂在冰上解冻，使用前将每种溶液轻弹或者轻微涡旋振荡混匀，简短离心以收集残留在管壁的液体到管底。

2、在 RNase free 管中冰上配制以下反应体系:

组分	体积
Total RNA/mRNA	As Required*
DEPC-treated Water	Up to 13 µl
5× Reaction Mix	4 µl
Enzyme Mix	3 µl

\*:Total RNA 建议用量为 10 pg-5 µg, mRNA 建议用量为 10 pg-500 ng, 为保证反转录成功, 请使用高质量 RNA 模板。

3、移液器轻轻吹打混匀，运行如下程序

温度	时间	说明
25°C	10min	随机引物与 RNA 模板配对，去除基因组 DNA
55°C	15min	反转录反应及 dsDNase 快速灭活
85°C	5min	反转录酶灭活

4、得到的 cDNA 产物可立即用于 PCR 或 qPCR 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、为保证反转录成功建议使用高质量的 RNA 样品。
- 3、5× Reaction Mix 及 Enzyme Mix 易吸附在管壁和吸头外导致损失，用前请瞬时离心，并避免吸头外壁沾附损失。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存方法：**

避免反复冻融，-20 °C保存 2 年。