

Reverse Transcription Kit (with dsDNase)

逆转录试剂盒（含DNA 酶）

产品编号	产品名称	规格
AK3495	逆转录试剂盒（含 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，5×RT MasterMix 为一管式反转录预混 Mix，含有反转录所需的多种试剂（H⁺RTase、RNaseInhibitor、dNTP Mixture、Buffer），只需加入模板RNA、引物和水即可进行反应。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。

MasterMix 中添加了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。Oligo dT & Random Primer 单管提供，如需使用 特异性引物，可直接将其替换使用。

产品组成:

组分	100T
5×RT MasterMix	400 μl
20×Oligo dT & Random Primer	100 μl
RNase free H ₂ O	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
TotalRNA/mRNA	0.1-2 μg
5×RT MasterMix	4 μl
20×OligodT & Random Primer 或特异性引物	1μl

RNase free H₂O

补足20 μ l

3、移液器轻轻吹打混匀，放入PCR 仪运行如下程序

快速程序	标准程序
37°C, 15~30min	25°C, 10min
85°C, 5min	55°C, 30~60min
	85°C, 5min

通常可选择快速程序进行反转录反应；如果模板具有复杂二级结构或高 GC 区域，使用标准程序。

4、得到的cDNA 产物可立即用于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×RT MasterMix 非常粘稠，易吸附在管壁和吸头外导致损失，用前请点甩离心，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 1 年。