

ExonScript[®] All-in-One RT SuperMix with dsDNase

货号：A505

保存：-20°C保存两年

货号	规格
A505-01	20 μ l $\times$ 50 rxns
A505-02	20 μ l $\times$ 100 rxns

【产品概述】

ExonScript All-in-One RT SuperMix with dsDNase为全新一代逆转录试剂盒。本产品在一管内融合了基因组去除与RNA逆转录所需组分，只需加入RNA模板和水即可进行逆转录反应。产品采用新一代逆转录酶、dsDNase，配合优化的缓冲液，可快速的完成基因组去除和逆转录反应。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、兼容染料法和探针法qPCR等。

- 高热稳定性，反应温度42-55°C，有助于RNA二级结构打开
- 逆转录能力强、cDNA合成得率高，片段更长
- 无RNase H活性，避免第一链cDNA合成过程中DNA/RNA杂交体中模板RNA被降解，从而保证第一链cDNA合成量和长度
- 去除基因组DNA，保证定量结果更加准确
- 一管式逆转录试剂，操作简便，仅需加入RNA模板和水即可进行逆转录反应
- 合成片段 $\leq$ 15 kb

【适用范围】

- cDNA合成及文库构建
- PCR扩增
- RT-qPCR检测

【产品组成】

Component	A505-01	A505-02
5×All-in-One RT SuperMix ^{*1}	200 μl	400 μl
DEPC-treated Water	1 ml	2×1 ml

*1: 包含Buffer、dNTPs、Random Hexamer Primer/Oligo (dT)₂₀ Primer Mix、ExonScript Reverse Transcriptase、Ribonuclease Inhibitor和dsDNase等。

【第一链cDNA合成】

1. 在RNase-free离心管中配制如下混合液，轻轻混匀并分离以下成分：

Component	Volume
10 pg-5 μg Total RNA or 10 pg-500 ng mRNA ^{*2}	As Required
DEPC-treated Water	up to 16 μl
5×All-in-One RT SuperMix ^{*3}	4 μl
Total Volume	20 μl

*2: 为保证逆转录成功，推荐使用1 μg高质量RNA模板。

*3: 5×All-in-One RT SuperMix于-20℃保存时，有时会形成沉淀，可在室温短时间放置后，涡旋混匀即可完全溶解。确保试剂混合均匀后再使用。

2. 按照下表所示进行逆转录反应：

Temperature	Time	Note
25℃	10 min	引物与RNA模板配对及去除基因组DNA
55℃	15 min	逆转录反应及dsDNase快速灭活
85℃	5 min	逆转录酶完全灭活

3. 产物可立即用于PCR或qPCR反应，或在-20℃保存，并在半年内使用；长期存放建议分装后在-70℃保存，cDNA应避免反复冻融。

注：推荐产物cDNA用无菌去离子水稀释5-10倍后使用。

【注意事项】

防止RNase污染

请保持实验区域洁净；操作时需穿戴干净的手套、口罩；实验所用的离心管、枪头等耗材均需保证RNase-free。



■ 蓉为基因/Exongen Biotech Co., Ltd
■ 咨询热线/400-0800-717
■ 技术支持/support@exongen.com

■ 网址/www.exongen.com
■ 销售/sales@exongen.com
■ 售后/service@exongen.com