

MetaScript qPCR RT SuperMix with dsDNase

货号：A504

保存：-20℃保存两年

浓度：200 U/μl

货号	规格
A504-01	20 μl×50 rxns
A504-02	20 μl×100 rxns

【产品概述】

MetaScript qPCR RT SuperMix with dsDNase是利用本公司高性能逆转录酶开发的定量PCR专用逆转录试剂盒，含有第一链cDNA合成所需的所有试剂，只需添加RNA模板和水即可进行逆转录反应。由于优化了最适用于定量PCR短链目的片段cDNA合成的反应组分，可在短时间内高效地制备适用于定量PCR的cDNA模板。5×Robust Reaction Mix包含逆转录反应所需的最适缓冲液、dNTPs、逆转录引物等，Robust Enzyme Mix包含MetaScript Reverse Transcriptase，Ribonuclease Inhibitor和dsDNase，以简化加样步骤。试剂盒中含有的新型dsDNase，能够特异性去除双链DNA，而不消化RNA样品、逆转录引物及合成的cDNA，并且具有热敏感性，可在55℃快速不可逆失活，实现去除基因组污染与逆转录反应的同步进行。逆转录产物兼容染料法与探针法qPCR。

- 逆转录延伸能力强，可快速获得大量cDNA片段
- 高热稳定性，反应温度45-60℃，有助于RNA二级结构打开
- 优化的最适反应缓冲液，可高效制备定量PCR所需的cDNA模板
- 将Oligo dT与Random Primer按最适比例预混，可均一、高效地在RNA全序列范围内进行逆转录，得到更广的可定量扩增区域
- 抑制剂耐受能力强，合成cDNA更稳定

【适用范围】

- 广泛适用于动物、植物以及微生物RNA的逆转录反应，逆转录产物兼容染料法和探针法qPCR。

【产品组成】

Component	A504-01	A504-02
5×Robust Reaction Mix ^{*1}	200 µl	400 µl
Robust Enzyme Mix ^{*2}	150 µl	300 µl
DEPC-treated Water	1 ml	2×1 ml

*1: 包含Buffer、dNTPs、Oligo dT/Random Primer Mix。

*2: 包含MetaScript Reverse Transcriptase、Ribonuclease Inhibitor和dsDNase。

【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
1 pg-1 µg Total RNA ^{*3}	As Required
DEPC-treated Water	up to 13 µl
5×Robust Reaction Mix ^{*4}	4 µl
Robust Enzyme Mix	3 µl
Total Volume	20 µl

*3: 为保证逆转录成功，推荐使用高质量RNA模板。

*4: 5×Robust Reaction Mix在使用前需充分混匀。

2. 按照下表所示进行逆转录反应：

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

3. 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-70°C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