

Script III All-in-one RT Mix with dsDNase (perfect for qPCR)

产品描述:

Script III All-in-one RT Mix With dsDNase 是 Script III RT Kit With gDNA Eraser 的升级版, 只需一步操作, 15 分钟即可同时完成基因组清除与逆转录反应, 操作方便快捷, 大大减少操作步骤, 可有效降低样品污染与 RNA 降解的风险, 以及降低操作误差使结果更一致更可靠。逆转录产物兼容染料法和探针法 qPCR, 可用于检测高拷贝或低拷贝基因。

本品采用第三代高效逆转录酶和热敏型 dsDNase, 针对 qPCR 进行特别优化 oligo dT 和 N6 随机引物配比, 使 cDNA 合成可从 RNA 转录本的各个区域起始并具有相同的逆转录效率, 最大程度保证了 qPCR 结果的真实性和可重复性。本产品的 5 × All-in-one RT Mix 为一管式逆转录预混液, 含有逆转录所需的所有试剂 (Script III H- RTase、RNaseInhibitor、Random primers、Oligo dT Primer、dNTP Mixture、RT Buffer)。

产品规格:

产品名称	货号	规格	保存条件
Script III All-in-one RT Mix with dsDNase (perfect for qPCR)	U1013-50	50T	-20℃
Script III All-in-one RT Mix with dsDNase (perfect for qPCR)	U1014-100	100T	-20℃

产品特点:

- 1、本产品反转录效率高。
- 2、操作便捷, 一步完成。
- 3、能有效降低样本污染和 RNA 降解的风险。
- 4、重复性好, 减少实验操作误差, 使结果更一致更可靠。



包装清单:

组分名称	U1013-50	U1014-100
5x All-in-one RT Mix	200μl	400μl
dsDNase	50μl	100μl
RNase free H ₂ O	1.5ml	1.5ml
说明书	1 份	1 份

使用说明:

1、操作前, 请将各组分轻弹混匀, 点甩离心后置冰上备用。

在 RNase-free 离心管中配制如下混合液 (以 20μl 反应体系为例) :

组分名称	体积
Total RNA / mRNA	50ng-1μg / 5ng-100ng
5× All-in-one RT Mix	4μl
dsDNase	1μl
RNase-free H ₂ O	To 20μl

用移液器轻轻吸打数次充分混匀, 点甩离心收集至管底。

2、反应程序 (请根据模板选择)

(1) mRNA 模板来源于真核细胞 (植物、动物), 含有 Poly(A)尾结构:

温度	时间
42°C	15min
85°C	5s

mRNA 模板来源于原核细胞 (细菌)、病毒, 不含 Poly(A)尾结构:

温度	时间
25°C	10min
42°C	15min
85°C	5s

如果模板具有复杂二级结构或高 GC 区域：

温度	时间
42°C	2min
50°C	15min
85°C	5s

逆转录产物可直接用于 qPCR 反应，或保存于-20°C，并在半年内使用；长期存放，请分装后存于-70°C。建议取 1-2μl cDNA 产物原液作为 20μl qPCR 反应体系的模板。如果基因表达量比较高，请根据实际情况适当稀释 cDNA 模板后使用。

注意事项：

- 1、操作过程中请避免 RNase 污染。
- 2、为保证逆转录成功，建议使用高质量的 RNA 样品。
- 3、20μl 逆转录反应体系建议加入不超过 1μg 的 Total RNA。如果目的基因的表达量非常低，最多加入 5μg Total RNA，否则 RNA 量过高，可能会超出后续 qPCR 的线性范围。
- 4、本产品适用于包含 Poly(A)结构的真核生物 mRNA 和不包含 Poly(A)结构的原核生物 RNA、真核生物 rRNA 和 tRNA 等模板，但不适用于 miRNA 等小 RNA 模板。
- 5、5× All-in-one RT Mix 和 dsDNase 含有高浓度甘油，比较粘稠，容易吸附在管壁和吸头外，导致损失，用前请点甩离心后取用。5× All-in-one RT Mix 和 dsDNase 内包含的酶过量，即使每次分别按照 3.8μl、0.9μl 使用，也不影响使用效果。
- 6、建议使用 0.2ml RNase-free PCR 管在冰上配制反应液，并用 PCR 扩增仪精准控温。
- 7、本产品仅作体外科学研究用，不可用于临床诊断。
- 8、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

产品保质期及产品批号见试剂盒外包装标签。

保存方法：

-20°C保存，一年有效。

产品保质期及产品批号见试剂盒外包装标签。

使用前请仔细阅读此说明书，如果有任何问题请及时联系我们！

电话：400-681-8582

