



三代逆转录Master Mix

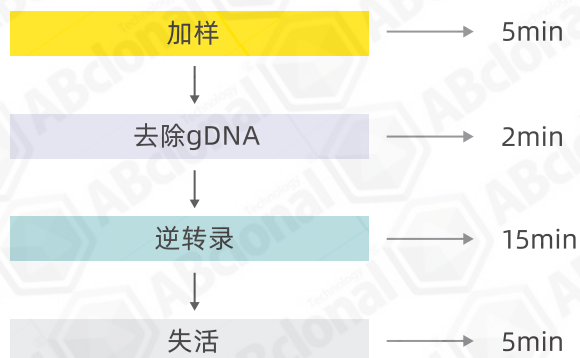
ABScript III RT Master Mix for qPCR with gDNA Remover是一款高效、快捷的cDNA一链合成预混液, 适用于两步法RT-qPCR检测。本产品中gDNA Remover Mix 可彻底去除RNA模板中残留的基因组DNA(gDNA), 使定量结果更加准确。且gDNA Remover Mix具有热敏感性, 可在高温条件下快速不可逆地失活, 因此仅需一次加样, 即可同管进行去除gDNA污染与逆转录反应。

产品特点 / PRODUCT HIGHLIGHTS

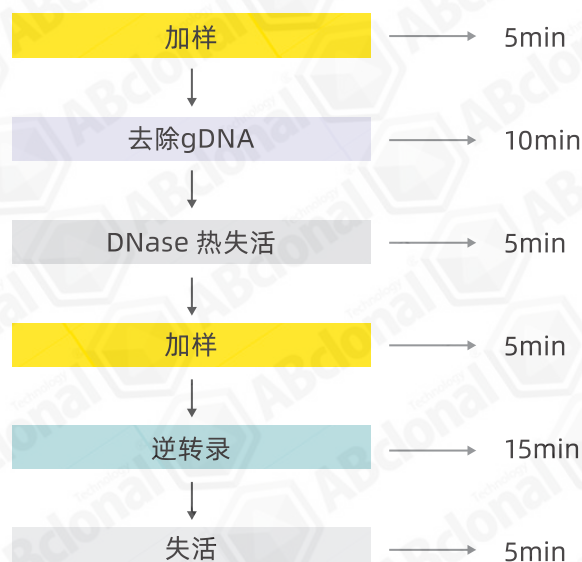
- **操作简单:** 5 X ABScript III RT Mix形式, 一次加样即可完成反应
- **高效gDNA去除:** 可彻底去除RNA模板中残留的gDNA, 且去gDNA和逆转录能在一管中完成
- **高效逆转录:** 最适反应温度高达55°C, 具有更高的逆转录效率, 更加适合低丰度和具有二级结构的转录本逆转录
- **耐抑制剂:** 对SDS, Trizol等抑制剂有一定的耐受度

操作步骤 / EXPERIMENTAL PROCEDURE

ABScript III RT Master Mix for qPCR with gDNA Remover操作步骤



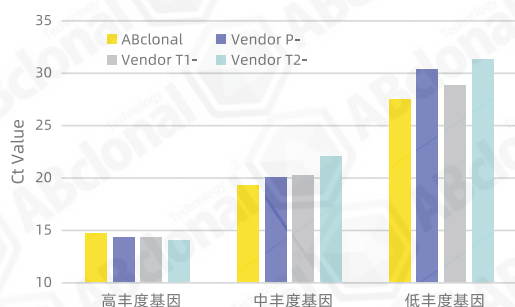
传统多组分逆转录试剂盒操作步骤



- 一次加样, 操作简单
- gDNA去除和逆转录一管反应, 无需分步加样
- 降低RNA降解风险, 降低污染的风险

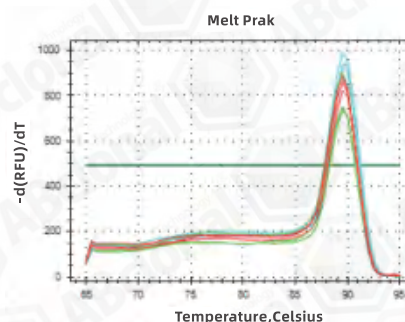
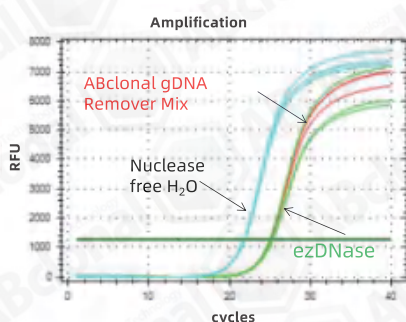


适合低表达丰度基因逆转录



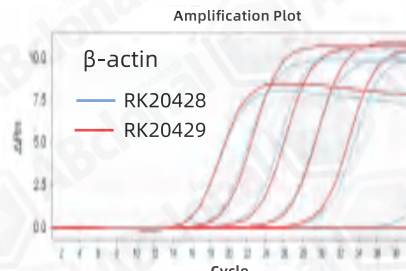
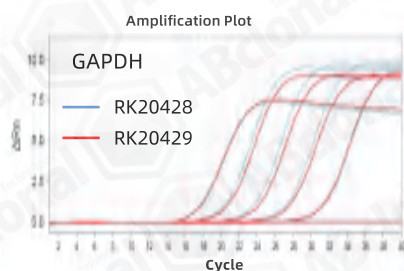
以1 μ g 番茄RNA为模板, 分别用 ABScript III RT Master Mix for qPCR with gDNA Remover和其它三个品牌的试剂盒, 按照各品牌推荐的反应条件进行逆转录, 对获得的cDNA进行qPCR检测, 结果显示对于中低表达丰度的基因, ABclonal逆转录效率更高, 灵敏性更好。

高效gDNA去除能力



在100 ng RNA中混入100ng gDNA, 分别用Nuclease free H₂O (蓝色), ABclonal gDNA Remover Mix (红色), ezDNase(Thermo,绿色)处理2 min后, 均使用同一逆转录试剂进行RNA逆转录。结果显示, ABclonal gDNA Remover Mix能够快速消解体系中的gDNA, 消解效率和Thermo ezDNase相当。

ABclonal gDNA Remover Mix 不影响后续反转录效率



以大鼠Total RNA (不含gDNA) 为模板, 分别用 RK20428 ABScript III RT Master Mix for qPCR (蓝色曲线) 和 RK20429 ABScript III RT Master Mix for qPCR with gDNA Remover (红色曲线) 进行逆转录, qPCR检测逆转录产物, 结果显示二者没有显著差异, 说明ABclonal gDNA Remover Mix 的加入不会明显影响逆转录效率。

订购信息 / ORDERING INFORMATION

Product	Cat.	Size1	Size2
ABScript III RT Master Mix for qPCR	RK20428	10 RXN	100 RXN
ABScript III RT Master Mix for qPCR with gDNA Remover	RK20429	10 RXN	100 RXN