

One-Step RT-PCR Kit (with Dye)

一步法 RT-PCR 检测试剂盒 (含染料)

产品编号	产品名称	规格
BL641A	一步法 RT-PCR 检测试剂盒(含染料)	50T
BL641B	一步法 RT-PCR 检测试剂盒(含染料)	200T

产品简介

本试剂盒采用一步法高效地将 RNA 反转录成第一链 cDNA，并进行 PCR 扩增。通过 PCR 技术，以 RNA 为模板，利用基因特异性引物、One-step RT-PCR Mix 和 Reaction Buffer 合成第一链 cDNA 后，在热启动 DNA 聚合酶的作用下检测目的基因的含量。本产品为反转录和 PCR 反应均在同一管内完成，无需额外开管和移液操作，操作简便快速，最大限度地减少人为误差和人工操作时间，并减少污染风险，提高了检测通量。用户只需自备引物和模板 RNA 即可。本试剂盒中的 5×Reaction Buffer 包含必要的离子组分、dNTPs、加样染料、PCR 稳定剂和增强剂，One Step RT-PCR Enzyme Mix 包含比例优化的逆转录酶、RNA 酶抑制剂以及 DNA 聚合酶。反应体系完成后可直接进行电泳检测。

产品组成

组分	BL641A (50T)	BL641B (200T)
One-step RT-PCR Enzyme Mix	75µl	300 µl
2 × Reaction Buffer with Loading Dye	500 µl	2 x 1 ml
RNase-free ddH ₂ O	1 ml	4 x 1 ml

使用方法

1. 按照下表配制反应体系

组分	体积
RNA 模板	1-2 µl (1-2µg)
上游引物 (10 µM)	0.5 µl-1 µl
下游引物 (10 µM)	0.5 µl-1 µl
2 × Reaction Buffer with Loading Dye	10 µl
One-step RT-PCR Enzyme Mix	1.5 µl
RNase-free ddH ₂ O	补至 20 µl

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。



2. 反应设置

流程	温度	时间	循环数
反转录	50°C	30 min	1
预变性	94°C	2 min	1
变性	94°C	30 sec	30-40
退火	50-60°C	30 sec	
延伸	72°C	30-60 s/kb	
终延伸	72°C	5-10 min	1

3. 反应体系里已经添加了 loading buffer, PCR 程序结束后, PCR 产物可以直接进行琼脂糖凝胶电泳。

注意事项

1. 实验所用的离心管、吸头等耗材均需保证 RNase-free; 实验过程中请保持实验区域洁净, 注意避免 RNase 污染; RNA 样品要避免基因组 DNA 污染。
2. 请利用适宜的 RNA 提取方法, 确保 RNA 模板完整性, 以获得高质量的 RNA 模板。
3. 本试剂盒可根据具体实验选择使用特异性引物。
4. 除酶以外的试剂请在使用前完全溶解并充分混匀。
5. 如果扩增片段较长或者 RNA 结构复杂, 可将 RNA 单独置于 65-70°C 加热 5-10 min 后再加入体系内, 可提高反转录效率。
6. 实验全程应在冰浴条件下进行; 当同时进行多次 RT-PCR 反应时, 先将所需试剂配制成混合液后再分装到 PCR 管内, 以减少实验操作或误差。
7. 本试剂盒仅限于专业人员的科研使用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品、药品或化妆品, 不得存放于普通住宅内。
8. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。

保存条件

-20°C 保存, 保质期 2 年。

