

2×RT-LAMP Master Mix with Dye (for-Lyo)

目录号: FLE220

01/ 产品描述

2×RT-LAMP Master Mix with Dye (for-Lyo)用于模板RNA的等温扩增检测，提供快速一步法的解决方案。该预混液采用BST 2.0 DNA聚合酶，搭配经过优化的Buffer及NovoScript® III Reverse Transcriptase，可快速、方便地进行环介导等温扩增（Loop-mediated isothermal amplification, RT-LAMP）反应。该预混液包含酶Mix、dNTP、反应Buffer、保护剂、耐热型反转录酶以及荧光染料等在内的所有必需组分，只需加入用于等温扩增的引物和模板即可，通常在30min内便可得到扩增结果。

本产品不含甘油及其他影响冻干的成分，包含保护剂、赋形剂等试剂，可用于冻干样品的制备。

02/ 产品特点

- 1) 该产品可用于制作冻干粉或冻干小球；
- 2) 简化试剂添加过程，缩短时间；
- 3) 可与其它检测技术搭配使用；
- 4) 可进行实时定量检测。

03/ 质量控制

所有组分经检测均无核酸内切酶残留、核酸外切酶残留。

04/ 储存温度

-20℃。

05/ 产品包装

产品组成	FLE220-M001 (规格: 100rxns)	FLE220-M005 (规格: 500rxns)
2×RT-LAMP Master Mix with Dye (for-Lyo)	1ml	5ml

06/ 操作说明

1. RT-LAMP 冻干体系制备

- 1) 将 2×RT-LAMP Master Mix with Dye (for-Lyo)预混以下试剂，轻轻涡旋并瞬时离心；
- 2) 根据以下常用体系进行冻干体系配制：

组分	体积	终浓度
2×RT-LAMP Master Mix with Dye (for-Lyo)	12.5μl	1×
10×Primer Mix*	2.5μl	1×
RNase Free Water	至 20μl	

* 10×Primer Mix 包含 2μM F3/B3，16μM FIP/BIP 和 4μM LF/LB。

- 3) 将上述液体样品进行冻干；
- 4) 冻干后样品由 RNase Free Water 复溶至 20μl 后，再加入 5μl 的模板进行反应，反应时总体积为 25μl；

【注】若冻干形式为冻干球，建议复溶后就进行实验反应；若冻干形式为多次反应体系样品，建议复溶后剩余试剂可置于-20℃保存，下次实验融化后直接使用即可。

- 5) 将配制完成的反应体系，轻轻涡旋并离心，60~65℃反应 20-60min。

【注】热失活条件：80℃反应 10 min。

2. RT-LAMP 常用反应体系

1) 将 2×RT-LAMP Master Mix with Dye (for-Lyo)预混以下试剂，轻轻涡旋并瞬时离心；

组分	体积	终浓度
2×RT-LAMP Master Mix with Dye (for-Lyo)	12.5μl	1×
10×Primer Mix*	2.5μl	1×
模板（RNA）	Xμl	
RNase Free Water	至 25μl	

* 10×Primer Mix 包含 2μM F3/B3，16μM FIP/BIP 和 4μM LF/LB

2) 将配制完成的反应体系，轻轻涡旋并离心，60~65℃反应 20-60min；

【注】热失活条件：80℃反应 10 min。

07 /注意事项

- 1) 建议试剂预混、模板添加和检测三个过程尽可能在不同的密闭区域进行，并使用无核酸酶残留的枪头、反应管；推荐使用带滤芯的枪头。避免交叉污染和气溶胶污染；
- 2) 该 Mix 含荧光染料，可直接进行实时定量反应（建议 65℃反应，每 1min 收集一次荧光）；
- 3) 如后续进行电泳等开盖操作，务必进行热失活，以防污染；
- 4) 可根据具体实验模板量可调整反应温度和时间；
- 5) 本产品中已含有冻干辅料，可直接进行冻干，若需增加其他冻干辅料，需根据实际检测数据评估后增加。