

2×RT-LAMP Kit with Dye

目录号: E220

01/ 产品描述

2× RT-LAMP Kit with Dye 用于模板 DNA&RNA 的检测, 提供快速一步法的解决方案。该预混液采用 BST 2.0 DNA 聚合酶的优化配方, 可快速、方便地进行环介导等温扩增 (Loop-mediated isothermal amplification, LAMP) & RT-LAMP 反应。该预混液包含酶 Mix、dNTPs 和反应 Buffer 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。

02/ 产品用途

- 1) RNA & DNA 靶标检测;
- 2) 即时检测 (POCT) 设备和现场检测试剂的开发;

03/ 产品特点

- 1) 简化试剂添加过程, 缩短时间;
- 2) 可进行 LAMP&RT-LAMP 反应;
- 3) 可与其它检测技术搭配使用;
- 4) 可进行实时定量检测。

04/ 保存温度

-20℃。

05/ 产品包装

产品组成	E220-01A (规格: 100rxns)	E220-01B (规格: 500rxns)
2×RT-LAMP Buffer	1ml	1ml×5
RT-LAMP Enzyme Mix	100μl	500μl

06/ 操作说明

LAMP&RT-LAMP 常用反应体系 (20μl)

预混以下试剂, 轻轻涡旋并离心, 60~65℃反应 20-60min。

组分	体积	终浓度
2×RT-LAMP Buffer	10μl	1×
RT-LAMP Enzyme Mix	1μl	
10×Primer Mix*	2μl	1×
模板 (DNA&RNA)	Xμl	
加 RNase Free Water	至 20μl	

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

【注】热失活条件: 80℃反应 10 min。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体

近岸蛋白

Novoprotein Scientific Inc.

技术咨询电话: 400-600-0940; (021)5079-8060

官方网站: www.novoprotein.com.cn

邮箱: product@novoprotein.com.cn

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区伽利略路11号1号楼

07/ 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、核酸残留。

08/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;
2. 该 Mix 含荧光染料, 可直接进行实时定量反应 (65 °C 反应, 每 1min 收集一次荧光);
3. 该试剂含 Mg^{2+} 浓度为 16mM (Mg^{2+} 终浓度为 8mM);
4. 如后续进行电泳等开盖操作, 务必进行热失活, 以防污染;
5. 可根据具体实验模板量可调整反应温度和时间。