## 转基因 tNOS 检测试剂盒(恒温 LAMP-TaqMan 荧光法)

Cat. No.: A380806 规格: 50T



描述: LAMP (Loop-mediated isothermal amplification)是一种新型核酸扩增技术。Haigene 依托强大的工具酶开发背景,首次开发出具有强链置换能力、高效 DNA 合成能力、具有外切活性的 Bst 5.0 DNA 聚合酶,无论以 DNA 为模板还是以 RNA 为模板,均可实现 60~65℃恒温条件下类似 TaqMan PCR 方法的扩增(LAMP-Taqman 技术)。整个检测时间通常在 20~30min 内即可完成检测。

本试剂盒根据 NOS 终止子的特异性序列基因设计引物,采用 LAMP-TaqMan 技术,以提取的 DNA 为模板进行定性检测,该试剂盒的灵敏度为 2~10 copy。

# 组分

名 称	50 次
LAMP TaqMan Reagent	1 瓶
LAMP Buffer	0.75 ml
GMO tNOS LAMP TaqMan Assay	1支
GMO tNOS 阳性标准品(10 <sup>5</sup> Copy/μl)	1支

### 使用方法:

- 1. LAMP TaqMan Reagent 为干粉形式,包含 Bst 5.0 DNA 聚合酶、dNTP 等,在未溶解前,该制品可-20°C长期保存,并可室温运输,性能无下降。使用前每瓶用 0.75 ml 的 LAMP Buffer 溶解后,可立即使用,剩余试剂可在 -20°C 保存 1 个月,在-60°C 以下长期保存。
- 2. Plague LAMP TaqMan Assay 为干粉形式,该制品可-20℃长期保存,并可室温运输,性能无下降。使用前每瓶用 125 μl 的 ddH2O 溶解后,可立即使用,剩余试剂可在-20℃保存 1 个月,在-60℃以下长期保存。
- 3. 阳性标准品为干粉形式,首次使用前加入  $100 \, \mu l$  的 ddH2O,漩涡 10s 溶解后,保存于- $20 \, ^{\circ}$  。溶解后的制品 浓度为  $10^5 \, copy \, / \mu l$  ,每次实验时采用  $2.5 \, \mu l$  即可。

#### 4. 仪器和程序设置

LAMP 的检测可以使用标准定量 PCR 仪(也可使用恒温 荧光设备),荧光通道选择 FAM。

使用定量 PCR 仪进行 LAMP 荧光扩增程序如下:

步骤 1: 60℃ 10s

步骤 2: 60℃ 50s 收集信号,循环 25次

总反应时间为25min。

#### 5. 配置反应体系

溶解后的 LAMP TaqMan Reagent	<u>15 μl</u>
溶解后的 GMO tNOS LAMP TaqMan Assay	2.5 µl
检测模板 DNA	2.5 μ

反应体系配好后,充分混匀并短暂离心,置于荧光定量 PCR 仪上进行反应即可。

注意: LAMP 反应高度敏感,反应结束后,务必不要打开 管盖,以防止气溶胶污染。一旦发生气溶胶污染,请使用 HaiGene 的 DNA 气溶胶污染去除剂(A6001)进行环境 清理。

- 6. 结果判读
- 6.1 结果判读成立条件

阴性水对照不起峰、阳性标准品在 10~14 min 起峰条件下结果判读有效。

- 6.2 阳性结果判读 有扩增曲线,判定为阳性。
- 6.3 阴性结果判读 平线表明为阴性样本。

Web: www.haigene.cn 免费热线: 400-0470-600 Email: order@haigene.cn