# LAMP 荧光检测试剂盒

**使用前请仔细阅读说明书**（仅供科研实验使用）
**保存：**-20℃，一年

本试剂盒基于环介导等温扩增检测目标 DNA，65℃下 20-30 分钟即可读取结果。本产品可以使用荧光定量 PCR 仪或者使用有荧光检测器的恒温扩增仪得到实时扩增曲线。本试剂盒也可以在反应终点时使用蓝光切胶仪肉眼观测结果。

## 产品组成

| 组分名称 | FG-01 |
|---|---|
| 1×Flu Green Mix | 1.1 mL×2 |
| Enzyme | 50 μL |

## 操作步骤

试剂室温解冻混匀后，短暂离心放置冰上待用。按照以下推荐试剂比例配样。

反应体积推荐 25 μL：

| 组分 | 体积（μL） |
|---|---|
| 1×Flu Green Mix | 21 |
| Enzyme | 0.5 |
| Primer Mix | 2 |

（Primer Mix 各组分推荐浓度：FIP/BIP，各 20 μM；FLP/BLP，各 5 μM；F3/B3，各 2.5 μM。）

上述试剂混匀后分装于八连排或者 96 孔 PCR 管，加入待测样品 2 μL。（待检测样品为双链 DNA 时，样品需要在 95℃变性 5 分钟然后冷却至室温。）混匀。

（1）使用常规荧光定量 PCR 仪检测，荧光检测通道选择 SYBR Green 或者 FAM。

（2）参数设置：

Step1：65℃ 15s

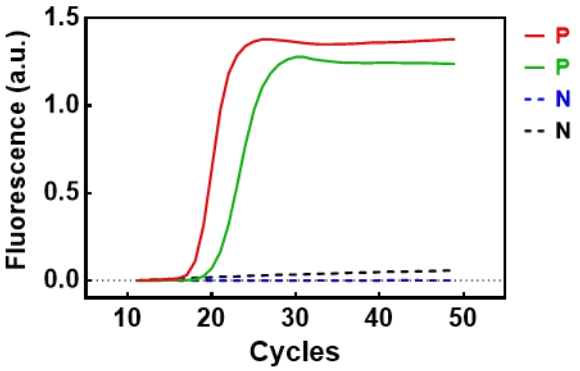
Step2：65℃ 15s 读取荧光值

Step1-2 循环 40-60 次。

（3）结果判读：

a）成功的扩增有典型的 S 型曲线，如下图。

b）有效 Ct 值范围在 10-40，Ct 值超过 40 需要重复验证。




示例图：典型的扩增曲线