

# 猫细小病毒探针法 qLAMP 试剂盒

## Feline Parvovirus Probe LAMP Kit

目录号: [ml107924](#)

# 使 用 说 明 书

### 产品及特点

猫细小病毒 (Feline Parvovirus) , 又称猫泛白细胞减少症病毒(Feline panleukopenia virus), 猫传染性肠炎病毒, 猫瘟病毒等, 病毒粒子外观与本属其它病毒相同, 直径 20 ~ 24nm。核酸由单股 DNA 组成。猫细小病毒引起的传染病以高热、呕吐、白细胞严重减少和肠炎为特征。FPV 是目前本属病毒中感染范围最宽, 致病性最强, 也是本属中的主要病毒之一。因此对猫细小病毒的快速准确鉴定有重要意义, 为此本公司根据独有的探针法 LMAP 技术, 开发了简单快捷的猫细小病毒 LAMP 检测试剂盒, **它具有下列特点:**

1. 即开即用, 用户只需要提供 DNA 样品。
2. 恒温扩增, 简单快捷。
3. 含荧光探针, 扩增的专一性比染料法和电泳法更强。
4. 检测灵敏性一般比 PCR 高 10 倍以上。

5. 一般 30 分钟内出结果，比 PCR 快。
6. 上样量大，对 20  $\mu$ L 的反应体系，最大样品加样量高达 14  $\mu$ L。
7. 内含的 dUTP-UNG 可防交叉污染。
8. 提供无传染性的阳性对照，便于分析实验结果。
9. 本产品只能用于定性分析，不推荐用于定量分析。
10. 本产品足够 50 次 20  $\mu$ L 体系的探针法 LAMP 扩增。
11. 只可用于科研。

### 规格及成分

成分	规格	包装
4×LAMP MasterMix (探针法, 待加酶)	200 $\mu$ L	0.5mL 绿盖管
Bst DNA 聚合酶 2.0	50 $\mu$ L	0.5mL 红盖管
20×猫细小病毒 LAMP 引物-探针混合液	200 $\mu$ L	0.5mL 白盖管
猫细小病毒 LAMP 阳性对照 (1×10E4 拷贝/ $\mu$ L)	250 $\mu$ L	0.5mL 黄盖管
超纯水	1mL	1.5mL 蓝盖管
使用手册	1 份	无
本产品采购 5 孔盒包装		

### 使用方法

#### 一、样品 DNA 的制备

1. 用自选方法纯化样品 DNA，本试剂盒跟市场上大多数 DNA 提取试剂盒兼容，包括本公司的免提取的核酸释放剂。
2. 如果有 N 个样品，则需要做 N+2 个样品制备，包括一个样品制备阳性对照 (PC) 和一个样品制备阴性对照 (NC)。PC 用 10 $\mu$ L 本试剂盒提供的阳性对照 (1×10E4 拷贝/ $\mu$ L) 加一定量的水作为样品制备 PC，加水后的总体积跟所用核酸纯化试剂盒所要求的起始样本体积一致。NC 用水替代。

#### 二、LAMP 反应 (20 $\mu$ L 体系)

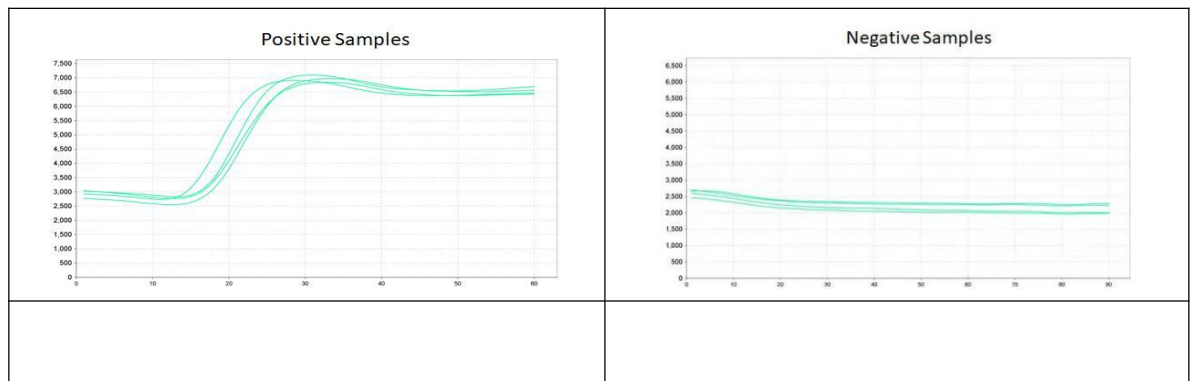
3. 反应设置:第一次使用时请把所有 Bst DNA 聚合酶 2.0 (50 $\mu$ L, 本试剂盒提供) 加入到 4 $\times$ LAMP MasterMix (探针法, 待加酶) 中, 轻柔颠倒 20 次充分混匀, 然后再取用。如果有 N+2 个 DNA 纯化样品, 则最好设置 N+4 个 LAMP 扩增, 增加 LAMP 扩增阳性对照和 LAMP 扩增阴性对照各 1 个。在 N+4 个 PCR 管中加入下列成分:

成分	N+2 个样品管	LAMP 阴性对照	LAMP 阳性对照
4 $\times$ LAMP MagicMix (探针法, 加酶后)	各 5 $\mu$ L	5 $\mu$ L	5 $\mu$ L
20 $\times$ 猫细小病毒 LAMP 引物-探针混合液	各 1 $\mu$ L	1 $\mu$ L	1 $\mu$ L
N+2 个样品 DNA	各 14 $\mu$ L	-	-
超纯水	-	14 $\mu$ L	-
第 2 步所得阳性对照的 10 倍稀释液	-	-	14 $\mu$ L

4. 置于荧光定量 PCR 仪中 65 $^{\circ}$ C 保温 60 分钟进行扩增, 每分钟在 FAM 通道采集一次荧光信号。

### 三. 结果分析

5. 样品制备阳性对照和 LAMP 阳性对照的反应液将有标准的 S 扩增曲线, 样品制备阴性对照和 LAMP 阴性对照的反应液将没呈平线, 没有 S 曲线, 否则提取实验或扩增实验无效。如果阳性和阴性对照结果正常, 则实验有效, 可以分析样品的情况。样品管的荧光曲线为 S 型, 则说明样品为阳性, 如果为平线则说明待测样品为阴性。典型的荧光检测结果见下图。左边为阳性, 右边为阴性。



**自备试剂**

待测样品。

**运输及保存**

低温运输，-20℃保存，有效期 1 年。