



# 大鼠细小病毒探针法 qLAMP 试剂盒

Rat Parvovirus Virus Probe qLAMP Kit

仅

供

科

研

使

用

产品及特点

大鼠细小病毒（Rat Parvovirus Virus, RPV）是实验大鼠中危害较为严重的病毒之一，属于单股线状无囊膜 DNA 病毒，分类上属于细小病毒科，细小病毒属。大鼠细小病毒在实验大鼠和野生大鼠中具有较高的感染率，通常不会引起任何临床症状和病理变化。然而，它能够在细胞内持续性感染，导致种鼠群繁殖率下降，污染肿瘤移植物和细胞系，对实验研究造成严重干扰。大鼠细小病毒是实验动物国标中 SPF 级大鼠病毒必检项目之一，因此对大鼠细小病毒的快速准确鉴定有重要作用，为此本公司根据独有的探针法 LMAP 技术，开发了简单快捷的大鼠细小病毒 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 μL 的反应体系，样品加样量高达 14 μL。
- 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 μL 体系的探针法 LAMP 扩增。
- 11. 本产品只可用于科研。

规格及成分

成分	规格	包装
4×LAMP MasterMix （探针法，待加酶）	200μL	0.5mL 绿盖管
Bst DNA 聚合酶 2.0	50μL	0.5mL 红盖管
20×大鼠细小病毒 LAMP 引物-探针干粉	50 次	0.5mL 棕色管
大鼠细小病毒 LAMP 阳性对照（1E4 拷贝/μL）	250μL	0.5mL 黄盖管
超纯水	1mL	1.5mL 蓝盖管
使用手册	1 份	无
本产品采购五孔盒包装		

**注意：**引物干粉在使用前需要短暂离心，然后在离心管中加入 110 μL 的超纯水充分混匀后再使用，未用完的需要-20℃保存

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 μL 本试剂盒提供的阳性对照（1E4 拷贝/μL）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 (20μL 体系)**

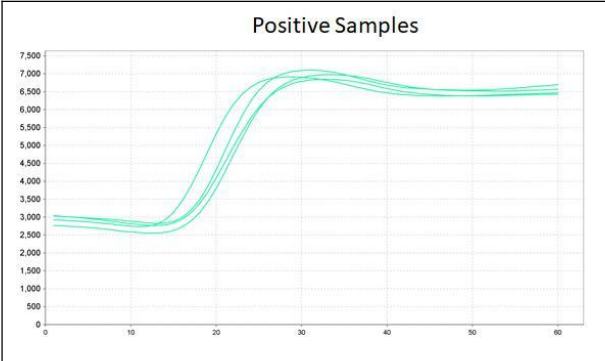
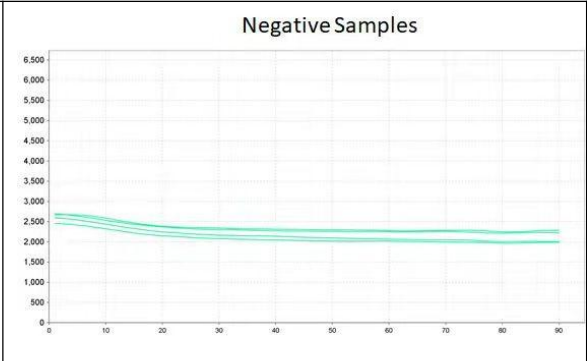
3. 反应设置：第一次使用时请把所有 Bst DNA 聚合酶 2.0（50 μL，本试剂盒提供）加入到 4× LAMP MasterMix（探针法，待加酶）中，轻柔颠倒 20 次充分混匀，然后再取用。如果有 N+2 个 DNA 纯化样品，则设置 N+4 个 LAMP 扩增，增加 LAMP 扩增阳性对照和 LAMP 扩增阴性对照各 1 个。在 N+4 个 PCR 管中加入下列成分：

成分	N+2 个样品管	LAMP 阴性对照	LAMP 阳性对照
4×LAMP MasterMix（探针法，加酶后）	各 5μL	5μL	5μL
20×细菌通用 LAMP 引物-探针混合液	各 2μL	2μL	2μL
N+2 个样品 DNA	各 13μL	-	-
超纯水	-	13μL	-
第 2 步所得阳性对照的 10 倍稀释液	-	-	13μL

4. 置于荧光定量 PCR 仪中 65℃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

	<p>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。</p> <div><div><p>Positive Samples</p></div><div><p>Negative Samples</p></div></div>
PCR 编号	TW-E10288
说明书	1 份
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

生产企业: 上海通蔚实业有限公司

公司地址: 上海市松江区九亭镇研展路158弄15号1603

公司电话: 021-54845833

技术支持: 15800441009

