



# 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

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，样品加样量高达到 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。

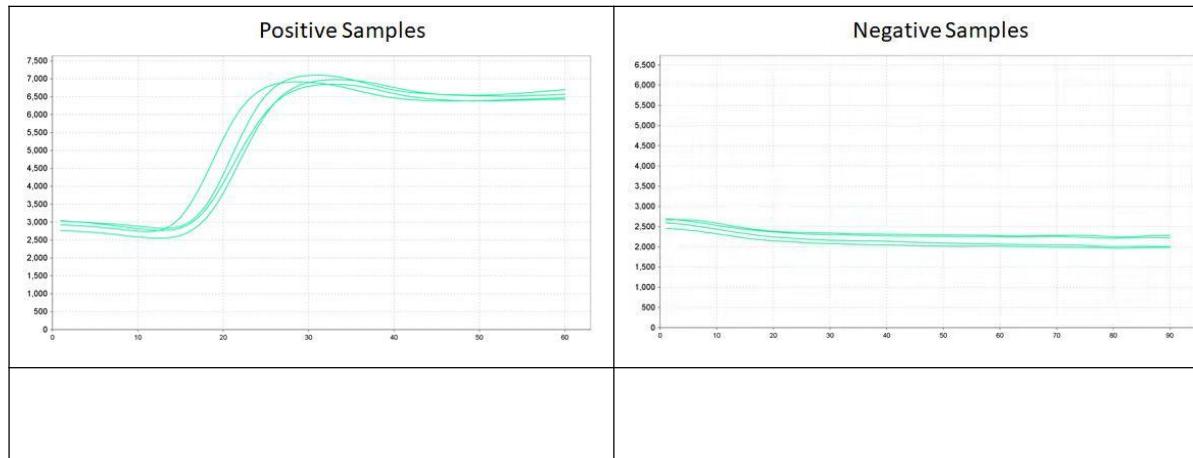
## 产品及特点

## 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		

	<p><b>注 意：</b>引物干粉在使用前需要短暂离心，然后在离心管中加入 110 <math>\mu\text{L}</math> 的超纯水充分混匀后再使用，未用完的需要-20°C保存</p>																								
	<p><b>一、样品 DNA 的制备</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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 <math>\mu\text{L}</math> 本试剂盒提供的阳性对照 (1E4 拷贝/<math>\mu\text{L}</math>) 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。</li> </ol>																								
	<p><b>二、LAMP 反应 (20<math>\mu\text{L}</math> 体系)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 反应设置：第一次使用时请把所有 Bst DNA 聚合酶 2.0 (50 <math>\mu\text{L}</math>, 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：</li> </ol>																								
<b>使用方法</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>N+2 个样品管</th> <th>LAMP 阴性对照</th> <th>LAMP 阳性对照</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4×LAMP MasterMix (探针法，加酶后)</td> <td>各 5<math>\mu\text{L}</math></td> <td>5<math>\mu\text{L}</math></td> <td>5<math>\mu\text{L}</math></td> </tr> <tr> <td>20×细菌通用 LAMP 引物-探针混合液</td> <td>各 2<math>\mu\text{L}</math></td> <td>2<math>\mu\text{L}</math></td> <td>2<math>\mu\text{L}</math></td> </tr> <tr> <td>N+2 个样品 DNA</td> <td>各 13<math>\mu\text{L}</math></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>超纯水</td> <td>-</td> <td>13<math>\mu\text{L}</math></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>第 2 步所得阳性对照的 10 倍稀释液</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>13<math>\mu\text{L}</math></td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 置于荧光定量 PCR 仪中 65°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。</li> </ol> <p><b>三、结果分析</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol>	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 5 $\mu\text{L}$	5 $\mu\text{L}$	5 $\mu\text{L}$	20×细菌通用 LAMP 引物-探针混合液	各 2 $\mu\text{L}$	2 $\mu\text{L}$	2 $\mu\text{L}$	N+2 个样品 DNA	各 13 $\mu\text{L}$	-	-	超纯水	-	13 $\mu\text{L}$	-	第 2 步所得阳性对照的 10 倍稀释液	-	-	13 $\mu\text{L}$
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 5 $\mu\text{L}$	5 $\mu\text{L}$	5 $\mu\text{L}$																						
20×细菌通用 LAMP 引物-探针混合液	各 2 $\mu\text{L}$	2 $\mu\text{L}$	2 $\mu\text{L}$																						
N+2 个样品 DNA	各 13 $\mu\text{L}$	-	-																						
超纯水	-	13 $\mu\text{L}$	-																						
第 2 步所得阳性对照的 10 倍稀释液	-	-	13 $\mu\text{L}$																						

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。



<b>PCR 编号</b>	TW-E10288
<b>说明书</b>	1 份
<b>自备试剂</b>	待测样品
<b>运输及保存</b>	低温运输, -20°C 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**

上海通扇