



维容氏支原体探针法 RT-LAMP 试剂盒

Mycoplasma wenyonii Probe RT-LAMP Kit

仅
供
科
研
使
用

产品及特点	<p>维容氏支原体(<i>Mycoplasma wenyonii</i>)是引起牛嗜血支原体病的主要病之一，多引起牛贫血、黄疸、发热和消瘦等症状，对养牛业造成一定的危害，因此快速检测维容氏支原体具有重要的意义。为此，本公司开发了本检测试剂盒，它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 即开即用，用户只需要提供病毒 RNA 样品。 2. 恒温扩增，可以不需要贵重的荧光 PCR 等贵重仪器。 3. 含探针，可以进一步提高专一性。 4. 检测灵敏性可以达到 100 拷贝/反应左右。 5. 特异性高，扩增引物和检测探针均根据维容氏支原体 RNA 保守序列设计，不会跟其他生物的 RNA 发生交叉反应。 6. 一般 30 分钟内出结果，比 RT-PCR 快。 7. 提供无传染性的阳性对照，便于分析实验结果。 8. 提供内参，便于识别假阴性。 9. 本产品只能用于定性分析，不推荐用于定量分析。 10. 上样量大，对 20 μL 的反应体系，样品加样量高达到 13μL。 11. 内含的 dUTP-UNG 可防交叉污染。 12. 本产品足够 50 次 20 μL 体系的探针法荧光 RT-LAMP 扩增。 13. 只可用于科研。 																											
规格及成分	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th><th>规格</th><th>包装</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RT-LAMP MasterMix (探针法，待加酶)</td><td>200μL</td><td>0.5mL 本色盖</td></tr> <tr> <td>逆转录酶-扩增酶混合液</td><td>100μL</td><td>0.5mL 红盖管</td></tr> <tr> <td>20×维容氏支原体 RT-LAMP 引物探针混合液干粉 (含内参引物)</td><td>50 次</td><td>0.5mL 白色管</td></tr> <tr> <td>维容氏支原体 RT-LAMP 阳性对照 (1E4 拷贝/μL)</td><td>50μL</td><td>0.5mL 黄盖管</td></tr> <tr> <td>RT-LAMP 通用外源内参 (1E4 拷贝/mL)</td><td>50μL</td><td>0.5mL 绿盖管</td></tr> <tr> <td>使用手册</td><td>1 份</td><td>无</td></tr> <tr> <td colspan="3">本产品采购五孔盒包装</td></tr> <tr> <td colspan="3">注意：首次使用本产品的时候，需要在引物探针混合液干粉 (含内参引物) 管中加入 60 μL</td></tr> </tbody> </table>	成分	规格	包装	RT-LAMP MasterMix (探针法，待加酶)	200 μL	0.5mL 本色盖	逆转录酶-扩增酶混合液	100 μL	0.5mL 红盖管	20×维容氏支原体 RT-LAMP 引物探针混合液干粉 (含内参引物)	50 次	0.5mL 白色管	维容氏支原体 RT-LAMP 阳性对照 (1E4 拷贝/ μL)	50 μL	0.5mL 黄盖管	RT-LAMP 通用外源内参 (1E4 拷贝/mL)	50 μL	0.5mL 绿盖管	使用手册	1 份	无	本产品采购五孔盒包装			注意： 首次使用本产品的时候，需要在引物探针混合液干粉 (含内参引物) 管中加入 60 μL		
成分	规格	包装																										
RT-LAMP MasterMix (探针法，待加酶)	200 μL	0.5mL 本色盖																										
逆转录酶-扩增酶混合液	100 μL	0.5mL 红盖管																										
20×维容氏支原体 RT-LAMP 引物探针混合液干粉 (含内参引物)	50 次	0.5mL 白色管																										
维容氏支原体 RT-LAMP 阳性对照 (1E4 拷贝/ μL)	50 μL	0.5mL 黄盖管																										
RT-LAMP 通用外源内参 (1E4 拷贝/mL)	50 μL	0.5mL 绿盖管																										
使用手册	1 份	无																										
本产品采购五孔盒包装																												
注意： 首次使用本产品的时候，需要在引物探针混合液干粉 (含内参引物) 管中加入 60 μL																												

的自备超纯水，涡旋震荡后短暂离心的到引物探针混合液。

一、样品 DNA 的制备

1. 用自选方法纯化样品 RNA，本试剂盒跟市场上大多数 RNA 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) 加一定量的水使得其总体积跟核酸纯化试剂盒所要求的起始样品体积一样，NC 用水替代。
3. N+2 个样品的每个样品在纯化前，每个都要加入 10 μL 本试剂盒提供的 RT-LAMP 通用外源内参 (1E4 拷贝/ μL)，相当于每个样品在进行核酸纯化前，含有 1E5 个拷贝的内参分子。

二、探针法荧光 RT-LAMP 反应 (20 μL 体系)

4. 注意：第一次使用一个新的试剂盒时，必须先将 100 μL 逆转录酶-扩增酶混合液全部加入到 RT-LAMP MasterMix (探针法，待加酶) 中，轻柔吹打半分钟混匀，盖上盖子后再轻柔颠倒 1 分钟混匀，然后取用。
5. 反应设置：如果有 N+2 个 RNA 纯化样品，则设置 N+5 个 RT-LAMP 扩增，增加一个阴性对照、一个内参扩增对照和一个阳性对照。在 N+5 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
RT-LAMP MasterMix (探针法，已加酶)	各 6 μL	6 μL	6 μL
20×维容氏支原体 RT-LAMP 引物探针混合液	各 1 μL	1 μL	1 μL
N+2 个样品 RNA	各 13 μL	-	-
超纯水	-	13 μL	-
维容氏支原体 RT-LAMP 阳性对照 (1E4 拷贝/ μL)	-	-	-
RT-LAMP 通用外源内参 (1E4 拷贝/ μL)	-	-	13 μL

6. 本产品含两种探针，故在设置荧光 PCR 仪时，设置 60 次循环，每次 65°C 保温 1 分钟，采集

使用方法

	<p>FAM 和 Cy5 两个通道的荧光信号。FAM 是样本探针的荧光标记，Cy5 是内参探针的荧光标记，淬灭基团均是 TAMRA。</p> <p><u>三. 结果分析</u></p> <p>7. 判断实验有效性：扩增阴性对照必须没有 FAM 信号的扩增（扩增是指 Ct 在 40 以内，荧光信号呈现标准的 S 型扩增曲线。任何一个不满足此两个条件，均判读为无扩增。下同），扩增阳性对照必须有 FAM 信号的扩增，否则整个实验无效，需要分析原因。扩增阴性对照如果有扩增，表示实验试剂或环境有模板 DNA 的污染。扩增阳性对照没有 FAM 信号的扩增表示试剂盒或扩增设备或操作有问题，需要分别排查。找到原因并解决问题后方可重启实验。</p> <p>8. 如果实验有效，则可以分析 N+2 个样品的情况。</p> <p>情况 1、FAM 信号有扩增，则此样品应判为阳性，不论 Cy5 信号有无扩增。</p> <p>情况 2、样 FAM 信号无扩增，但 Cy5 信号有扩增，则此样品应判为阴性；</p> <p>情况 3、FAM 信号和 Cy5 信号均无扩增，此样品应判为假阴性（可能原因之一是此样品中有抑制物，也可能核酸在纯化过程中丢失）。此样品需要稀释不同倍数后再测或/和重新进行核酸制备。</p>
PCR 编号	TW-E10291
说明书	1 份
自备试剂	待测样品
运输及保存	低温运输，-20°C 保存，有效期 1 年

上海通尉

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