



溶藻弧菌探针法 LAMP 试剂盒

Vibrio alginolyticus Probe LAMP Kit

仅
供
科
研
使
用

溶藻弧菌(*Vibrio alginolyticus*)属弧菌科弧菌属，是一种短杆状革兰氏阴性细菌。溶藻弧菌是一种重要的水产养殖业病原菌，致使多种鱼、虾和贝类感染，主要症状是运动力下降、皮肤灰暗、鳞片松散并且会伴随体表溃疡，肝脏、肠壁毛细血管和消化道等充血、充水。同时，人体也可通过食用污染后的水产食物引起急性胃肠炎等疾病，严重威胁人类健康。由于溶藻弧菌给世界各地的水产养殖业造成了巨大损失，还威胁人类身体健康，因此对溶藻弧菌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，开发了简单快捷的溶藻弧菌 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. 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)	200 μL	0.5mL 绿盖管
Bst DNA 聚合酶 2.0	50 μL	0.5mL 红盖管
20×溶藻弧菌 LAMP 引物-探针干粉	50 次	0.5 mL 棕色管
溶藻弧菌 LAMP 阳性对照 (1E4 拷贝/ μL)	250 μL	0.5mL 黄盖管
超纯水	1mL	1.5mL 蓝盖管
使用手册	1 份	1 份
本产品采用 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 μ L 本试剂盒提供的阳性对照 (1E4 拷贝/ μ 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 μ L 体系)

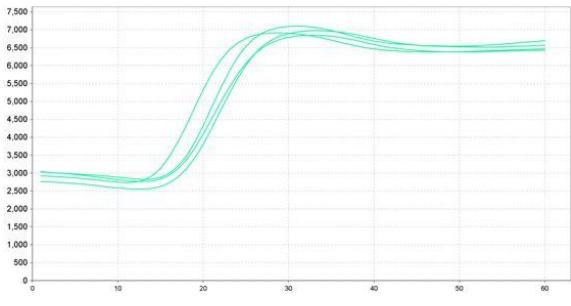
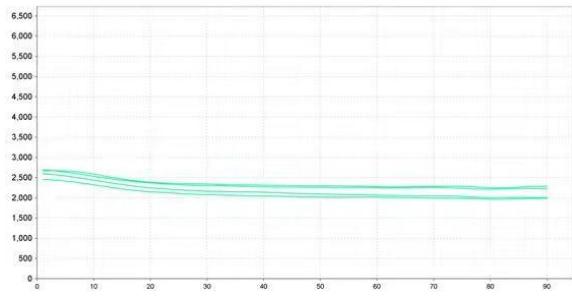
3. 反应设置：第一次使用时请把所有 Bst DNA 聚合酶 2.0 (50 μ L, 本试剂盒提供) 加入到 4× LAMP MasterMix (探针法，待加酶) 中，轻柔颠倒 20 次充分混匀，然后再取用。如果有 N+2 个 DNA 纯化样品，则设置 N+4 个 LAMP 扩增，增加 LAMP 扩增阳性对照和 LAMP 扩增阴性对照各 1 个。在 N+4 个 PCR 管中加入下列成分：

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 5 μ L	5 μ L	各 5 μ L
20×溶藻弧菌 LAMP 引物-探针混合液	各 2 μ L	2 μ L	2 μ L
N+2 个样品 DNA	各 13 μ L	-	-
超纯水	-	13 μ L	-
第 2 步所得阳性的 10 倍稀释液	-	-	各 13 μ L

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。

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。

	Positive Samples	Negative Samples
		
PCR 编号		TW-E10280
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

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