



酵母菌通用探针法 LAMP 试剂盒

Yeast Universal Probe LAMP Kit

仅

供

科

研

使

用

产品及特点

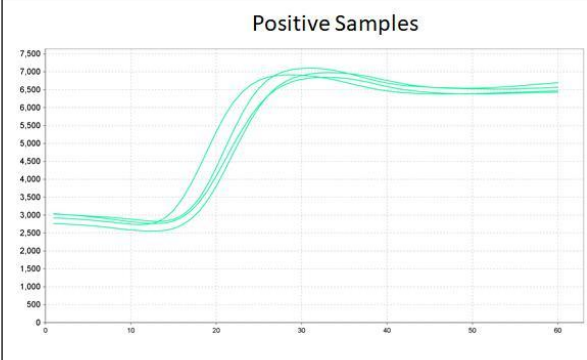
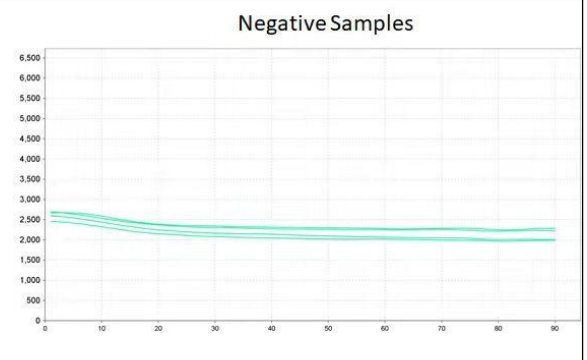
酵母菌属（Yeast）属酵母科，是一种单细胞真菌。酵母广泛分布于整个自然界，主要是生长在偏酸性以及潮湿的含糖环境下，是一种典型的兼性厌氧微生物，在有氧和无氧条件下都能够存活。酵母菌是一种天然发酵剂，可广泛用于食品发酵、酿造啤酒和制造酒精等，如果使用过量，也会导致食物腐烂，对食品产业有着一定的影响。同时，酵母菌属其中也包含致病菌，如假丝状酵母菌会生长在潮湿的阴道壁黏膜上引起阴道炎，克鲁斯假丝酵母感染后引起的念珠菌血症，死亡率可达 20%，对人体健康产生极大威胁，因此快速检测酵母菌具有重要的意义，为此本公司根据独有的探针法 LMAP 技术，开发了简单快捷的酵母菌通用 LAMP 检测试剂盒，[它具有下列特点：](#)

- 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. 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×大肠杆菌 LAMP 引物-探针干粉	50 次	0.5mL 棕色管
酵母菌通用 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	1 份
本产品采用 5 孔盒包装		

	<p>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。</p>																								
使用方法	<p>一、样品 DNA 的制备</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>二、LAMP 反应（20μL 体系）</p> <p>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：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：</p> <table><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><tr><td>4×LAMP MasterMix（探针法，加酶后）</td><td>各 5μL</td><td>5μL</td><td>5μL</td></tr><tr><td>20×酵母菌通用 LAMP 引物-探针混合液</td><td>各 2μL</td><td>2μL</td><td>2μL</td></tr><tr><td>N+2 个样品 DNA</td><td>各 13μL</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>超纯水</td><td>-</td><td>13μL</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>13μL</td></tr></table> <p>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。</p> <p>三、结果分析</p> <p>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</p>	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×酵母菌通用 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
	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×酵母菌通用 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																						

	<p>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。</p> <div><div><p>Positive Samples</p></div><div><p>Negative Samples</p></div></div>
PCR 编号	TW-E10285
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

