



疟原虫通用探针法 qLAMP 试剂盒

Plasmodium spp. Probe qLAMP Kit

仅

供

科

研

使

用

产品及特点	<p>疟原虫是疟疾的病原体。疟原虫为真核单细胞生物，经由按蚊叮咬传播，在人体内先后经过肝内无性繁殖和红细胞内有性繁殖，大量破坏红细胞而致病。该病特征性表现为间歇性发作的寒战、高热，继以大汗缓解。因此对疟原虫进行快速灵敏的诊断具有重要的意义。本产品是根据 PCR 原理开发的疟原虫通用检测试剂盒，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 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. 引物根据疟原虫通用 DNA 保守区设计，不会跟其他生物的 DNA 发生交叉反应。 7. 上样量大，对 20 mL 的反应体系，样品加样量高达到 14 μL。 8. 内含的 dUTP-UNG 可防交叉污染。 9. 提供无传染性的阳性对照，便于分析实验结果。 10. 本产品只能用于定性分析，不推荐用于定量分析。 11. 本产品足够 50 次 20 μL 体系的探针法 LAMP 扩增。 12. 只可用于科研。 																											
	<table border="1" data-bbox="349 1360 1565 1858"> <thead> <tr> <th>成分</th><th>规格</th><th>包装</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4×LAMP MasterMix (探针法，待加酶)</td><td>200μL</td><td>0.5mL 本色管</td></tr> <tr> <td>Bst DNA 聚合酶 2.0</td><td>50μL</td><td>0.5mL 红盖管</td></tr> <tr> <td>20×疟原虫通用 LAMP 引物-探针混合液干粉</td><td>50 次</td><td>0.5mL 棕盖管</td></tr> <tr> <td>疟原虫通用 LAMP 阳性对照 (1×10E4 拷贝/μL)</td><td>250μL</td><td>0.5mL 黄盖管</td></tr> <tr> <td>超纯水</td><td>1mL</td><td>1.5mL 蓝盖管</td></tr> <tr> <td>使用手册</td><td>1 份</td><td>无</td></tr> <tr> <td colspan="2">注 意： 使用前请在 20×疟原虫通用 LAMP 引物-探针混合液干粉中加入 55 μL 超纯水， 涡旋震荡半分钟溶解。没用完的需要放-20°C 保存。</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">本产品采用 5 孔盒包装</td><td></td></tr> </tbody> </table>		成分	规格	包装	4×LAMP MasterMix (探针法，待加酶)	200 μ L	0.5mL 本色管	Bst DNA 聚合酶 2.0	50 μ L	0.5mL 红盖管	20×疟原虫通用 LAMP 引物-探针混合液干粉	50 次	0.5mL 棕盖管	疟原虫通用 LAMP 阳性对照 (1×10E4 拷贝/ μ L)	250 μ L	0.5mL 黄盖管	超纯水	1mL	1.5mL 蓝盖管	使用手册	1 份	无	注 意： 使用前请在 20×疟原虫通用 LAMP 引物-探针混合液干粉中加入 55 μ L 超纯水， 涡旋震荡半分钟溶解。没用完的需要放-20°C 保存。			本产品采用 5 孔盒包装	
成分	规格	包装																										
4×LAMP MasterMix (探针法，待加酶)	200 μ L	0.5mL 本色管																										
Bst DNA 聚合酶 2.0	50 μ L	0.5mL 红盖管																										
20×疟原虫通用 LAMP 引物-探针混合液干粉	50 次	0.5mL 棕盖管																										
疟原虫通用 LAMP 阳性对照 (1×10E4 拷贝/ μ L)	250 μ L	0.5mL 黄盖管																										
超纯水	1mL	1.5mL 蓝盖管																										
使用手册	1 份	无																										
注 意： 使用前请在 20×疟原虫通用 LAMP 引物-探针混合液干粉中加入 55 μ L 超纯水， 涡旋震荡半分钟溶解。没用完的需要放-20°C 保存。																												
本产品采用 5 孔盒包装																												

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 (1×10^4 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 (20 μL 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 \times 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：

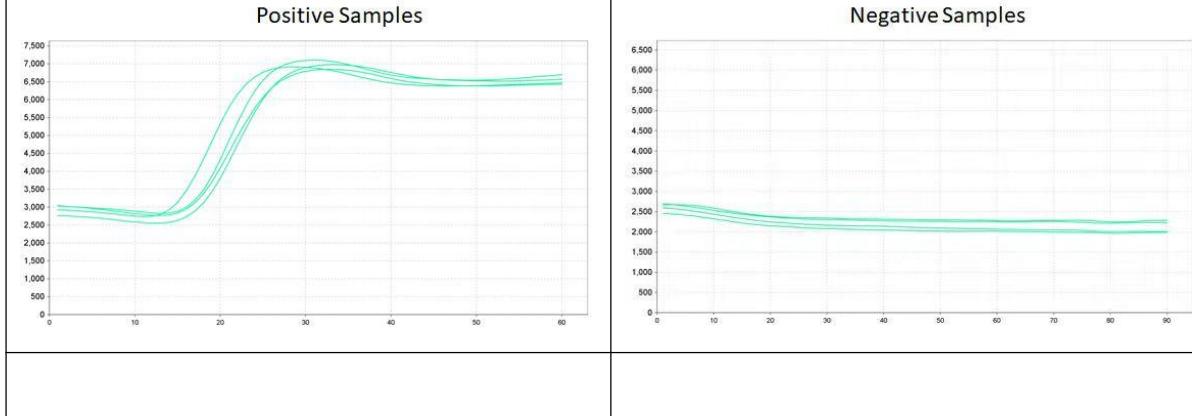
使用方法

成分	N+2 个样品管	LAMP 阴性对照	LAMP 阳性对照
4 \times LAMP MagicMix (探针法，已加酶)	各 5 μL	5 μL	各 5 μL
20 \times 疟原虫通用 LAMP 引物-探针混合液	各 1 μL	1 μL	1 μL
N+2 个样品 DNA	各 14 μL	-	-
超纯水	-	14 μL	-
疟原虫通用 LAMP 阳性对照 (1×10^4 拷贝/ μL)	-	-	14 μL

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-E10282	
说明书	1 份	
自备试剂	样品 DNA	
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