

疟原虫通用探针法 qLAMP 试剂盒

Plasmodium spp. Probe qLAMP Kit

目录号: **ml107928**

使 用 说 明 书

产品及特点

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：**

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 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。		
规格及成分	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 μL 超纯水，涡旋震荡半分钟溶解。没用完的需要放-20℃保存。		
	本产品采购 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 μL 本试剂盒提供的阳性对照（1×10E4 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 (20μL 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×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。

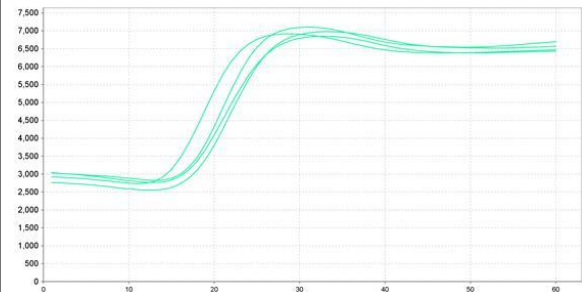
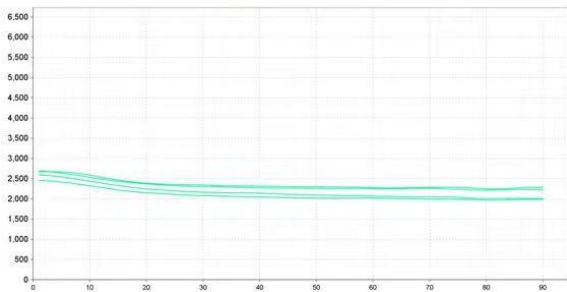
在 N+4 个 PCR 管中加入下列成分:

成分	N+2 个样品管	LAMP 阴性对照	LAMP 阳性对照
4×LAMP MagicMix (探针法, 已加酶)	各 5μL	5μL	5μL
20×疟原虫通用 LAMP 引物-探针混合液	各 1μL	1μL	1μL
N+2 个样品 DNA	各 14μL	-	-
超纯水	-	14μL	-
疟原虫通用 LAMP 阳性对照 (1×10E4 拷贝/μL)	-	-	14μL

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。。

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 
自备试剂	样品 DNA。
运输及保存	低温运输，-20℃保存，有效期 1 年。