

## 旋达<sup>®</sup>R1 致病微生物检测系列

单核细胞增生李斯特氏菌核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）

请于-20℃条件下保存，有效期 15 个月

### ◆ 产品说明

**旋达<sup>®</sup>R1** 致病微生物检测系列可针对食品、饲料等样品中的致病微生物的特异核酸片段进行扩增，仪器实时监测扩增过程中的荧光信号变化，自动判读结果。本产品用于单核细胞增生李斯特氏菌的检测。检出限为  $10^3$  CFU/ml。

### ◆ 产品组成（48 测试）

011062M	
试剂	含量
A-LM-P	1000μL × 1 支
NG-P	100μL × 2 支
PG-LM-P	100μL × 1 支

### ◆ 适用仪器

ABI 7500、CFX 96、Mx 3005P、LineGene9600 等实时荧光 PCR 仪。

### ◆ 自备耗材和仪器

①冰盒；②移液器（0.5-10μL，10-100μL，100-1000μL）及配套灭菌吸头；③离心机；④涡旋混匀器；⑤金属浴；⑥均质机、搅拌机或研钵等研磨器具；⑦电子天平。

### ◆ 注意事项

1. 本试剂检测灵敏度高。为了防止污染，实验要分区操作。
  - 1) 第一区：试剂准备区。
  - 2) 第二区：样本制备区。
  - 3) 第三区：扩增及产物分析区。

★ 分区之间最好进行物理性隔离，避免人为因素造成的污染。
2. 实验过程中穿戴工作服和乳胶手套，不同区域独立使用工具，需更换手套和实验服。
3. 严格按照操作步骤操作，试剂配制和加样等步骤请严格按照说明书要求在冰盒上操作。
4. 反应液中的成分对光敏感，应**避光保存**。试剂使用前要完全解冻，但应避免反复冻融，推荐使用前离心 30 秒，并按检测频次将反应液以适当体积分管保存。
5. 反应结束后，扩增管请置于密封袋内丢弃，当日清理，开盖易造成气溶胶污染，禁止开盖。
6. 不同批号试剂**请勿混合使用**，在有效期内使用。

### ◆ 样品处理

参照《GB 4789.30-2010 食品安全国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验》中的 5.1 处理样品，对样品进行前增菌，制备的菌液保存待用。

以无菌操作取样品 25 g (ml) 加入到含有 225 ml LB1 增菌液的均质袋中，在拍击式均质器上连续均质 1 min~2 min；或放入盛有 225 ml LB1 增菌液的均质杯中，8000 r/min~10000 r/min 均质 1 min~2min。于 30 °C±1 °C 培养 24 h。

详细步骤请按照标准操作。

### ◆ 实验操作

将试剂完全解冻，各组分离心 30s。

1. 试剂配制（试剂准备区，放置于冰盒中进行）：

若有 N 个待检样品，则参照下表，按照 N+2 个数量计算各组分用量（N 个待检样品+1 个空白对照 NG+1 个阳性对照 PG），涡旋混匀，离心 30 秒，分装于 0.2ml PCR 管中。

试剂	使用量
A-LM-P	20×(N+2)μL
反应液总体积	20×(N+2)μL

2.模板制备（样本制备区）

建议使用病原微生物 DNA/RNA 提取试剂盒等商品化试剂盒，具体过程详见产品说明书。

3. 添加模板（样本制备区，放置于冰盒中进行）

向步骤 1 中已含有混合液的 PCR 管中分别加入 5μl 模板，顺序为空白对照 NG-P、待测样品模板、阳性对照 PG-LM-P，离心 30 秒，立即进行扩增反应。

4. 扩增反应（扩增及产物分析区）

使用荧光定量 PCR 仪，荧光基团选择 FAM，淬灭基团选择 NONE。

按下列条件设置扩增反应：

	PCR 循环			荧光收集位点
去污染	37℃	10 分钟	1 个循环	—
预变性	95℃	1 分钟	1 个循环	—
扩增	95℃	15 秒	40 个循环	—
	60℃	30 秒		※

5.基线和阈值设定

基线调整取 3-15 个循环的荧光信号，阈值线应超过空白对照扩增曲线的最高点。

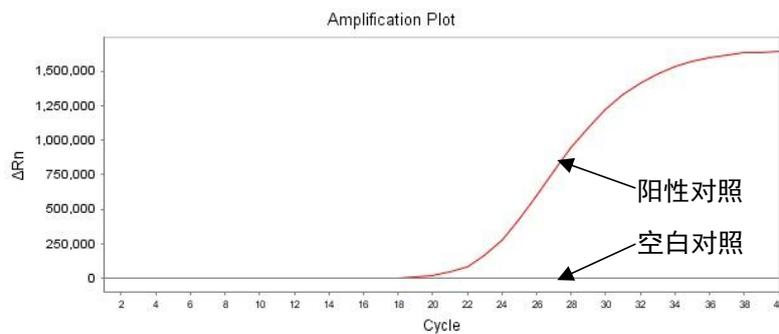
◆ 结果判定

检测样品无 Ct 值或 ≥40，曲线为直线或轻微斜线，无“S”型扩增曲线，可报告样品阴性，不含有单核细胞增生李斯特氏菌或含量低于检测限；

检测样品 Ct ≤35，曲线呈“S”型扩增曲线，可直接报告样品阳性，含有单核细胞增生李斯特氏菌；

检测样品 35 < Ct < 40，需进行一次重复实验，若 Ct 值 ≥40 则为阴性，不含有单核细胞增生李斯特氏菌或含量低于检测限；否则为阳性，含有单核细胞增生李斯特氏菌。

★ NG 反应为平滑直线，PG 反应为“S”型扩增曲线且 Ct 值 < 30，此次检测结果有效，否则无效。如重复检测结果仍为无效，请与技术支持人员联系。



◆ 企业信息

广州双螺旋基因技术有限公司

网址：www.dhelix.cn

电话：020-85671013

传真：020-34037175

地址：广州国际生物岛螺旋四路 7 号标准产业单元二期第三栋第三层 302 单元