

旋达R1动物疫病检测系列

多子小瓜虫核酸检测试剂盒（恒温荧光法）

请于-20℃条件下保存，有效期 12 个月

◆ 产品说明

旋达R1动物疫病检测系列基于独特的恒温荧光检测技术，可针对食品、动物组织等样品中病原的特异核酸片段进行扩增，通过实时扩增曲线判定结果。本产品用于多子小瓜虫的检测，检出限为 10^3 copies/ μL 基因组 DNA。

◆ 产品组成（48 测试）

033071MIII	
试剂	含量
A-IM-I	22 μL × 48 管
B-I	90 μL × 1 支
PG-IM-I	50 μL × 1 支

◆ 适用仪器

Dhelix-Q5、ESE Tube Scanner、Genie II、Deaou-308C 等恒温荧光检测仪，Gentier 32R、Gentier 48E/48R、CFX 96等荧光 PCR 仪。

◆ 自备耗材和仪器

①灭菌 1.5mL 或 2.0mL 离心管；②冰盒；③移液器（0.1-2.5 μL , 0.5-10 μL , 10-100 μL , 100-1000 μL ）及配套灭菌吸头；④离心机；⑤涡旋混匀器；⑥金属浴

◆ 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：样本制备区。
 - 2) 第二区：模板添加区。
 - 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。
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《SN/T 4290-2015 多子小瓜虫检疫技术规范》或其他标准处理样品，制备的样本保存待用。

详细步骤请按照标准操作。

◆ 实验操作

1. 模板制备（样本制备区）

建议使用水生动物病原体基因组DNA/RNA提取试剂盒（FAST）等商品化试剂盒，具体过程详见产品说明书。

2. 添加模板（模板添加区，放置于冰盒中进行）

取出所需测试数的已含有反应液 A-IM-I 的 PCR 管，将试剂完全解冻，离心 30 秒，在管盖上标记管名（阴性对照管 NG、样品 XX、阳性对照管 PG）。打开管盖向各管管底分别加入 1 μL B-I，盖上阴性对照管管盖，其他各管

分别沿管壁加入 2 μ L 模板，顺序为待测样品模板、PG-IM-I，依次盖好各管管盖，涡旋混匀 30s，离心 1min，立即进行扩增反应。

3. 扩增反应（扩增及产物分析区）

①恒温仪器 63°C 条件下反应 45 min。

②若使用荧光定量 PCR 仪，则荧光基团选择 FAM，淬灭基团选择 None，将 63°C 15 s, 63°C 45 s 作为一个循环，于 63°C 45 s 处收集荧光信号，45 个循环。



其他仪器请参照仪器说明书进行设置。

◆ 结果判定

①仪器自动判定结果，若显示“阳性”或“+”，则样品中含有多子小瓜虫；若显示“阴性”或“-”，则样品中不含有多子小瓜虫或含量低于检测限。

②在荧光定量 PCR 仪上，根据有无“S”型扩增曲线判定结果。若有“S”型扩增曲线，则样品中含有多子小瓜虫；若无“S”型扩增曲线，则样品中不含有多子小瓜虫或含量低于检测限。

★ NG 反应管结果显示“阴性”，PG 反应管结果显示“阳性”，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