

## 旋达<sup>®</sup>R1 物种鉴定系列

猪源性成分核酸检测试剂盒（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物种鉴定系列可针对食品、饲料等样品中动物源性成分的特异核酸片段进行扩增，通过实时扩增曲线判定结果。本产品用于猪源性成分的检测，**检出限为 10 mg/kg**。

### ◆ 产品组成（48 测试）

021012M	
试剂	含量
A-猪源-P	20μL × 8 管 × 6 排
NG-P	100μL × 2 支
PG-猪源-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。

### ◆ 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：样品制备区。
  - 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 3730.8-2013 食品及饲料中常见畜类品种的鉴定方法 第 8 部分：猪成分检测 实时荧光 PCR 法》或其他标准处理样品，制备的样本保存待用。

样品的采集和制备是动物源性鉴别的重要步骤，为防止交叉污染，应使用一次性消耗品，研钵应经 160℃干烤 2 h，其他不宜干烤或高压处理的器皿应使用 1%次氯酸钠溶液浸泡。

取样应尽量采取肌肉组织，对于同一批样品，应多点采集合并后，作为一份样品进行均质，提取 DNA。

采样过程应快速完成，将采取的样品迅速放入组织搅碎机中进行均质成糜状，充分混匀，取 0.1 g 充分混匀的样品，采用液氮研磨或均质器均质。

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）

建议使用动物组织基因组 DNA 提取试剂盒等商品化试剂盒，具体过程详见产品说明书。

2. 添加模板（模板添加区，放置于冰盒上进行）

剪下所需测试数的已含有反应液的 PCR 管，放置在室温待解冻后，离心 30 秒后揭开封口膜，向每管反应液中分别加入 5 $\mu$ L 模板，顺序为 NG、待测样品模板、PG-猪源-P。盖好配套的 PCR 管盖后，涡旋混匀 30s，离心 1min，立即进行 PCR 扩增反应。

3. 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 $^{\circ}$ C	10 分钟	1 个循环	—
预变性	95 $^{\circ}$ C	5 分钟	1 个循环	—
扩增	95 $^{\circ}$ C	15 秒	40 个循环	—
	60 $^{\circ}$ C	60 秒		※

4. 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。

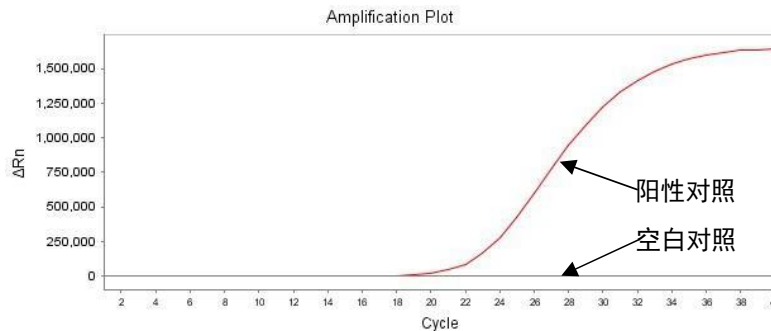
◆ 结果判定

检测样品  $Ct \geq 40$ ，曲线为直线或轻微斜线，无“S”型扩增曲线，可报告样品阴性，不含有猪源性成分或含量低于检测限；

检测样品  $Ct \leq 35$ ，曲线呈“S”型扩增曲线，可直接报告样品阳性，含有猪源性成分；

检测样品  $35 < Ct < 40$ ，需进行一次重复实验，若  $Ct$  值  $\geq 40$  则为阴性，不含有猪源性成分或含量低于检测限；否则为阳性，含有猪源性成分。

★ NG 反应为平滑直线，PG 反应为“S”型扩增曲线，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。



参考结果图

◆ 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