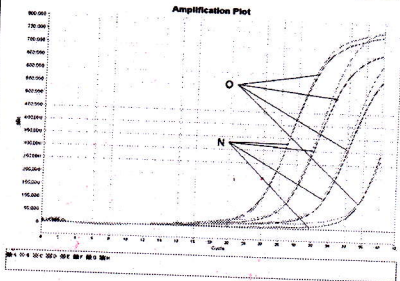



## 猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20221222	请检日期	2022.12.26	请检人	李春
生产日期	2022.12.26	抽检比例	1/1000	产品序号	7804050
产品批号	20221222	产品名称	猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒		
样品					
要求 (指标)	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
试剂盒外观与组成	√	√	√	√	
荧光 PCR 检测	√	√	√	√	
备注	本批次随机抽取一盒送检。				
检验结果	 <p style="text-align: right;">合格                  质检员：蔡恩奇</p>				
审核意见	 <p>审核人：蔡恩奇</p>				

## 猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒检测方法

### 一、目的

通过猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒对不同浓度梯度的 DNA 进行荧光 PCR 测试，判断送检的产品是否符合质量要求。

### 二、材料、试剂及仪器

1. 材料：送检猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒、对照其他批次的猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒、猪肉基因组 DNA、八联排管。
2. 仪器：移液器、台式离心机、荧光定量 PCR 仪（ABI PRISM® 7500 Sequence Detection System）。

### 三、荧光 PCR 操作步骤

- 1、取 5  $\mu$ l 猪肉基因组 DNA（10 ng/ $\mu$ l），加入 45  $\mu$ l Buffer TE 混合均匀，稀释 10 倍，然后再以相同的方法继续稀释成  $10^2$  倍、 $10^3$  倍、 $10^4$  倍，取稀释 10 倍、 $10^2$  倍、 $10^3$  倍、 $10^4$  倍的液体作为模板。（冻融过的低浓度模板会增大 Ct 值，所以每次检验都必须从初始浓度重新稀释）
- 2、将送检和对照猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒各试剂组分置于冰上，按说明书配制反应体系并分装至八联管中。依次在反应混合液中平行加入 5  $\mu$ l 不同浓度梯度的猪肉基因组 DNA 模板，盖上管盖，短暂离心。然后放置于 ABI PRISM®7500 荧光 PCR 仪中进行荧光 PCR 反应。实验参数如下：

Stage 1: 预变性(Reps: 1)

95°C 1 min

Stage 2: PCR 反应(Reps: 40)

95°C 10 s

60°C 30 s

扩增完成后，观察并记录各曲线的 CT 值。

### 四、质量要求与判断方法：

1. 试剂盒外观必须无破损、污渍；试剂盒组成必须与说明书对应一致；试剂盒标签内容必须与送检单相符。
2. 用送检猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒进行的 qPCR 扩增曲线正常，相邻浓度梯度 CT 值相差 3.3 左右。
3. 送检猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒与对照猪源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒的各个浓度模板的 CT 值差异必须小于 1。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。