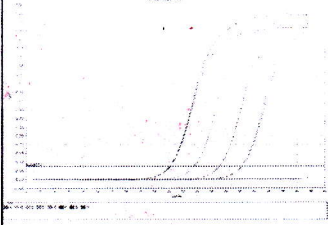


## 鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

|                                                                                             |                                                                                                              |      |                      |      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------|---------|
| 请检编号                                                                                        | 20250901                                                                                                     | 请检日期 | 2025.09.01           | 请检人  | 黄芳      |
| 生产日期                                                                                        | 2025.09.01                                                                                                   | 抽检比例 | 1/1000               | 产品序号 | 7805050 |
| 产品批号                                                                                        | 20250901                                                                                                     | 产品名称 | 鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒 |      |         |
| <p>填写说明：</p> <p>内容须用数字填写；如果无法用数据填写，则打“√”表示产品符合要求，打“×”表示产品不符合要求，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。</p> |                                                                                                              |      |                      |      |         |
| 样品<br>要求（指标）                                                                                | 检验 1                                                                                                         | 检验 2 | 对照 1                 | 对照 2 |         |
| 试剂盒外观<br>与组成                                                                                | √                                                                                                            | √    | √                    | √    |         |
| RT-PCR 检测                                                                                   | √                                                                                                            | √    | √                    | √    |         |
| 备注                                                                                          | 本批次共生产 13 盒，随机抽取一盒送检。                                                                                        |      |                      |      |         |
| 检验结果                                                                                        |  <p>合格</p> <p>质检员：倪晨杰</p> |      |                      |      |         |
| 审核意见                                                                                        | <p>审核人：孙亚鹏</p>          |      |                      |      |         |

## 鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒检测方法

### 一、目的

通过鸡源性 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：送检鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒、对照其他批次的鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒、鸡肉基因组 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 鸡肉基因组 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、将送检和对照鸡源性 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 不同浓度梯度的鸡肉基因组 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. 用送检鸡源性 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. 送检鸡源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒与对照鸡源性 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。