


非洲猪瘟病毒 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20240217	请检日期	2024.02.28	请检人	李春
生产日期	2024.02.28	抽检比例	1/1000	产品序号	7808048
产品批号	20240217	产品名称	非洲猪瘟病毒 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	合格				
审核意见	质检员：蔡思奇  审核人：郝博雅				

非洲猪瘟源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒检测方法

一、目的

通过非洲猪瘟源性 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：送检非洲猪瘟源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒、对照其他批次的非洲猪瘟源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒、非洲猪瘟阳性对照品、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 μ l 非洲猪瘟基因组 DNA 阳性对照品（约 10^6 IU/ml），加入 45 μ 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、将送检和对照非洲猪瘟源性 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连管中。依次在反应混合液中平行加入 5 μ l 不同浓度梯度的非洲猪瘟基因组 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)

UNG 处理2min

95°C 1 min

Stage 2: PCR 反应(Reps: 40)

95°C 15 s

60°C 35 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. 用送检非洲猪瘟源性 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. 送检非洲猪瘟源性 DNA 荧光 PCR 检测试剂盒与对照非洲猪瘟源性 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。