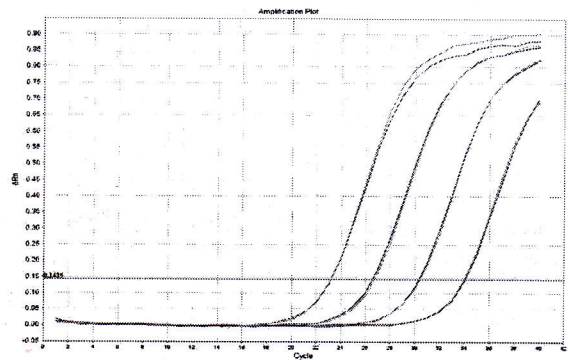



2×Probe qPCR Mix 质检报告单

请检编号	20211122	请检日期	2021.11.16	请检人	李春																																																															
生产日期	2021.11.16	抽检比例	1/1000	产品序号	7206500																																																															
产品批号	20211122	产品名称	2×Probe qPCR Mix																																																																	
样品	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2																																																																
要求 (指标)																																																																				
试剂盒外观与组成	√	√	√	√																																																																
qPCR 检测	√	√	√	√																																																																
备注	本批次共生产 6 包，随机抽取一包送检。																																																																			
检验结果	<div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Sample Name</th> <th>Target Name</th> <th>Task</th> <th>Dyes</th> <th>Ct</th> <th>Ct Mean</th> <th>Ct SD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>N</td><td>Target 1</td><td>UNKNOWN</td><td>FAM-None</td><td>34.049</td><td>28.817</td><td>4.883</td></tr> <tr><td>N</td><td>Target 1</td><td>UNKNOWN</td><td>FAM-None</td><td>30.450</td><td>28.817</td><td>4.883</td></tr> <tr><td>N</td><td>Target 1</td><td>UNKNOWN</td><td>FAM-None</td><td>26.792</td><td>28.817</td><td>4.883</td></tr> <tr><td>N</td><td>Target 1</td><td>UNKNOWN</td><td>FAM-None</td><td>23.178</td><td>28.817</td><td>4.883</td></tr> <tr><td>O</td><td>Target 1</td><td>UNKNOWN</td><td>FAM-None</td><td>33.979</td><td>28.529</td><td>4.661</td></tr> <tr><td>O</td><td>Target 1</td><td>UNKNOWN</td><td>FAM-None</td><td>30.340</td><td>28.529</td><td>4.661</td></tr> <tr><td>O</td><td>Target 1</td><td>UNKNOWN</td><td>FAM-None</td><td>28.605</td><td>28.529</td><td>4.661</td></tr> <tr><td>O</td><td>Target 1</td><td>UNKNOWN</td><td>FAM-None</td><td>23.193</td><td>28.529</td><td>4.661</td></tr> </tbody> </table>					Sample Name	Target Name	Task	Dyes	Ct	Ct Mean	Ct SD	N	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	34.049	28.817	4.883	N	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	30.450	28.817	4.883	N	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	26.792	28.817	4.883	N	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	23.178	28.817	4.883	O	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	33.979	28.529	4.661	O	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	30.340	28.529	4.661	O	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	28.605	28.529	4.661	O	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	23.193	28.529	4.661
Sample Name	Target Name	Task	Dyes	Ct	Ct Mean	Ct SD																																																														
N	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	34.049	28.817	4.883																																																														
N	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	30.450	28.817	4.883																																																														
N	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	26.792	28.817	4.883																																																														
N	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	23.178	28.817	4.883																																																														
O	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	33.979	28.529	4.661																																																														
O	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	30.340	28.529	4.661																																																														
O	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	28.605	28.529	4.661																																																														
O	Target 1	UNKNOWN	FAM-None	23.193	28.529	4.661																																																														
审核意见	<p style="font-size: 2em; margin: 0;">合格</p> <p style="margin: 0;">质检员：计亚鹏</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="margin: 0;">审核人：郝博雅</p>																																																																			

2×Probe qPCR Mix 检测方法

一、 目的

通过 2×Probe qPCR Mix 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 2×Probe qPCR Mix、对照其他批次的 2×Probe qPCR Mix、猪 DNA、猪源扩增引物 (F: CGACAAAGCAACCCTCACAC/R: TGCGAGGGCGGTAATGAT) 及探针、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、 RT-PCR 操作步骤

- 1、取 5 μl 猪 DNA (10 ng/μl), 加入 45 μl Buffer TE 混合均匀, 稀释 10 倍, 然后再以相同的方法继续稀释成 10² 倍、10³ 倍、10⁴ 倍, 取稀释 10 倍、10² 倍、10³ 倍、10⁴ 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 2×Probe qPCR Mix 各试剂及引物探针置于冰上, 按说明书配制猪源检测荧光 PCR 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 μl 不同浓度梯度的猪源 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 2×Probe qPCR Mix 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 2×Probe qPCR Mix 与对照 2×Probe qPCR Mix 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。