动物检疫检验技术

专业教学资源库

PRRSV的RT-PCR检测

培训目的

- 学会RT-PCR操作和结果判定

仪器

PCR仪

水平电泳设备

凝胶成像仪

高速冷冻离心机等

实验材料

pH7.2生理盐水、PRRSV RT-PCR试剂盒、移液器和吸头、TAE电泳缓冲液、琼脂糖等

一、前期处理

- 病料处理准备：匀浆管、离心管包装和灭菌。
- RT-PCR准备：将吸头及离心管等进行DEPC处理。
- 电泳的准备：TAE的配制、凝胶的配制。

二、RT-PCR

- 病料处理：将病料按常规进行剪碎、匀浆、冻融、离心。
- RT-PCR：按照说明书进行RNA的提取和PCR扩增。
- 电泳：将PCR产物进行琼脂糖电泳。
- 凝胶成像：将电泳完毕的凝胶置于凝胶成像仪中观察，并进行结果判定。

- 分组
- 注意严格的无菌操作
- 组织须尽量剪碎
- 分装细胞注意细胞悬液的浓度

Thank You!