

经典猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征病毒多重荧光 RT-PCR 检测试剂盒

背景和原理 Backgrounds and Principles

猪瘟 (Classical Swine Fever, CSF) 是由猪瘟病毒 (CSFV) 引起的一种急性、热性、高度接触性、致死性传染病, 是严重危害养猪业发展的一种烈性传染病。猪瘟特征性病理变化为淋巴结周边出血 (大理石样变)、脾脏边缘出血梗死、回盲部淋巴滤泡增生、纽扣状肿胀溃疡和肾脏被膜下密集小出血点 (麻雀卵样变)。

猪呼吸与繁殖障碍综合征 (又称蓝耳病) 是一种由猪呼吸与繁殖障碍病毒 (PRRSV) 引起的高度接触性传染病。PRRSV 毒株分为美洲型和欧洲型, 目前我国流行的主要是美洲型毒株。不同年龄、品种和性别的猪均能感染, 但以妊娠母猪和 1 月龄以内的小猪最易感。PRRSV 专嗜于猪肺泡巨噬细胞, 导致感染猪的免疫抑制, 猪群感染 PRRSV 后, 很容易继发感染其他病原, 对防控带来很大难度。该病以母猪流产、死胎、弱胎、木乃伊胎以及仔猪呼吸困难、败血症、高死亡率为主要特征。该病可通过接触、空气、精液、胎盘等传播。目前, PRRS 主要以持续感染、继发感染为主要特征。

本试剂盒根据荧光 PCR 原理, 参照 Genbank 中已发表的猪瘟病毒、美洲型猪繁殖与呼吸综合征病毒的基因组序列, 分别采用 FAM、HEX 标记的 TaqMan 探针, 组建二重荧光 RT-PCR 反应体系研发而成, 适用于样品中 2 病原核酸的检测, 可用于辅助诊断、监测及流行病学调查。

特点 Characteristics

- 敏感性高, 特异性好;
- 操作简便、快速、易于标准化;
- 同时检测两种病原;

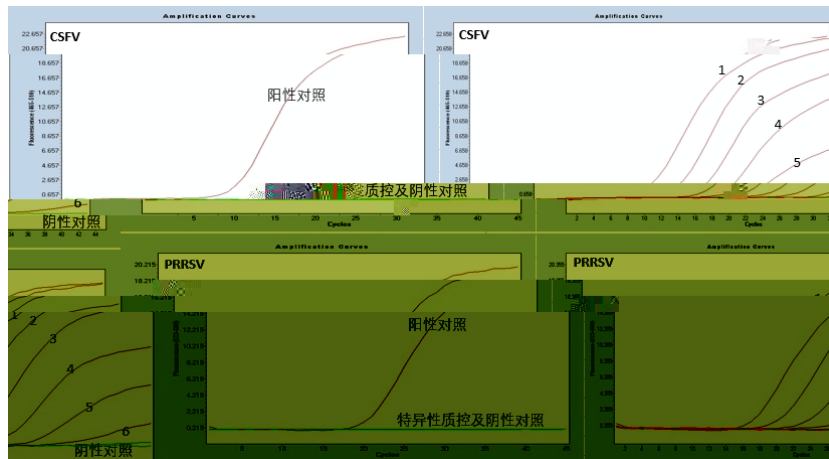
作用用途 Function and Purpose

用于猪瘟病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒核酸的检测, 可用于二者的辅助诊断、监测及流行病学调查。

应用案例 The Applications case

■ 案例

利用实验室保存的毒株以及临床样本对所研制的方法进行了验证试验, 同时用十倍系列稀释的病毒 RNA 进行了灵敏度验证, 结果表明, 本试剂盒的灵敏性较高以及具有良好的特异性。



特异性及灵敏性试验结果

产品名称	货号	产品规格/盒
经典猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征病毒多重荧光 RT-PCR 检测试剂盒	AQ-SV-08	48 头份/盒