

经典猪瘟病毒 RT-LAMP 快速检测试剂盒

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)。

本试剂盒根据 RT-LAMP 原理, 参照 Genbank 中已发表的猪瘟病毒基因组序列设计引物, 组建 RT-LAMP 反应体系研发而成, 适用于样品中猪瘟病毒核酸的检测, 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;

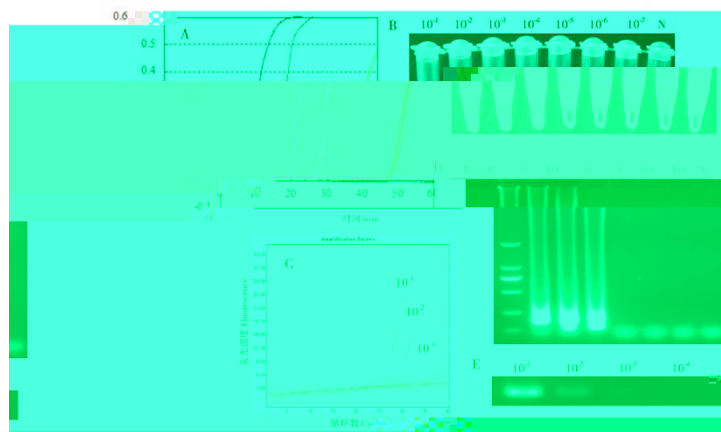
作用用途 Function and Purpose

用于猪瘟病毒核酸的检测, 可用于辅助诊断、监测及流行病学调查。

应用案例 The Applications case

■ 案例

对试剂盒敏感性和特异性进行验证, 结果显示, 该方法的灵敏度与荧光定量 RT-PCR 相当, 与常规 RT-PCR 相比高 10 倍; 用该方法对猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒、猪轮状病毒、伪狂犬病病毒、猪圆环病毒 2 型进行 RT-LAMP 扩增, 均未发生交叉反应。用该法对采自天津市 4 个猪场的 52 份临床样品进行检测, 与荧光定量 RT-PCR 检测结果的符合率为 100%。结果表明, 该方法具有良好的敏感性和特异性, 可实现病原的快速检测。



A: 浊度法 LAMP; B: 可视化 LAMP; C: qRT-PCR; D: LAMP 电泳法; E: RT-PCR 法

产品名称	货号	产品规格/盒
经典猪瘟病毒 RT-LAMP 快速检测试剂盒	AQ-SV-09	48 头份/盒