

猪繁殖与呼吸综合征病毒 RT-LAMP 快速检测试剂盒

背景和原理 Backgrounds and Principles

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 RT-LAMP 原理，参照 Genbank 中已发表的猪呼吸与繁殖障碍综合征病毒基因组序列设计引物，组建 RT-LAMP 反应体系研发而成，适用于样品中猪呼吸与繁殖障碍综合征病毒核酸的检测，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；

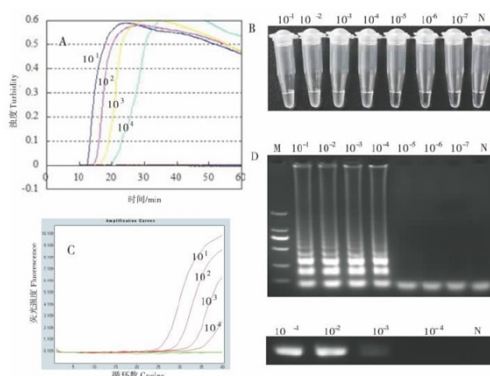
作用用途 Function and Purpose

用于猪呼吸与繁殖障碍综合征病毒核酸的检测，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
猪呼吸与繁殖障碍综合征病毒 RT-LAMP 快速检测试剂盒	AQ-SV-10	48 头份/盒