

猪圆环病毒 II 型 LAMP 快速检测试剂盒

背景和原理 Backgrounds and Principles

猪圆环病毒（porcine circovirus, PCV）在分类学上属圆环病毒科圆环病毒属，为已知的最小的动物病毒之一。病毒粒子直径 14—17nm，呈 20 面体对称结构，无囊膜，含有共价闭合的单股环状负链 DNA，基因组大小约为 1.76kb。PCV 对外界理化因子的抵抗力相当强。临床上以仔猪体质下降、消瘦、腹泻和呼吸困难等为主要症状。因该病主要感染 8~10 周龄仔猪，又称断奶仔猪多系统衰竭综合征。主要病理变化包括淋巴结炎，肠系膜淋巴结肿大，脾脏和胸腺不同程度萎缩，肠炎，胃炎，兼执行支气管肺炎等。该病发病率和死亡率不定，呈地方性流行时，发病率和死亡率均较低；但急性爆发时，发病率可达 50%，病死率达 20%~30%。猪群一旦发病，将给养殖业带来很大的经济损失，因此，各养殖相关人员应引起高度重视。

本试剂盒根据 LAMP 原理，参照 Genbank 中已发表的猪圆环病毒 II 型基因组序列设计引物，组建 LAMP 反应体系研发而成，适用于样品中猪圆环病毒 II 型核酸的检测，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；
- 仪器设备需求低，1 小时内实现快速检测。

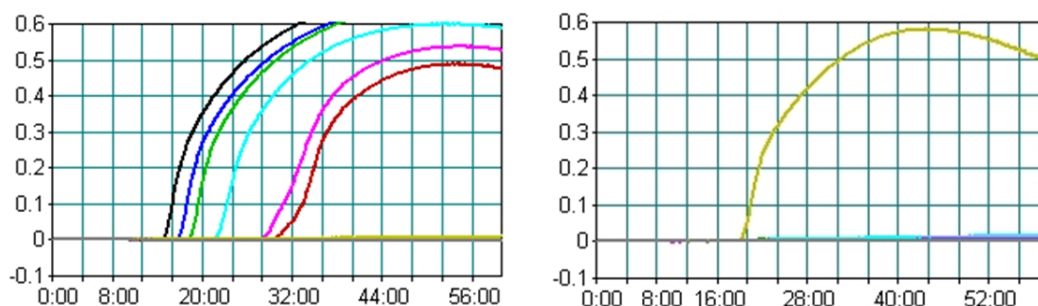
作用用途 Function and Purpose

用于猪圆环病毒 II 型核酸的检测，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。



PCV2 LAMP 实时浊度扩增曲线图（敏感性、特异性）

产品名称	货号	产品规格/盒
猪圆环病毒 II 型 LAMP 快速检测试剂盒	AQ-SV-18	48 头份/盒