

6 种猪病病原多重荧光 LAMP 芯片法检测试剂盒

背景和原理 Backgrounds and Principles

猪瘟病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒、口蹄疫病毒、猪细小病毒、猪圆环 II 型病毒、猪伪狂犬病毒是严重危害养猪业的 6 种重要猪病病原，为我国养猪业的健康发展带来巨大的威胁。

本研究分别针对 6 种病原的特异性基因建立 6 种 LAMP 检测方法，并借助微流控技术建立可以同时检测 6 个病原核酸的荧光 LAMP 碟式芯片快速检测方法。该方法可在 60min 时间内实现对以上 6 种病原核酸的检测，特异性良好，不与其它物种发生交叉反应。

特点 Characteristics

- 适用于猪瘟病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒、口蹄疫病毒、猪细小病毒、猪圆环 II 型病毒、猪伪狂犬病毒 6 种病原的多重快速检测；
- 敏感性(Dse): 95 %; 特异性(Dsp): 97%;
- 操作简便、快速。

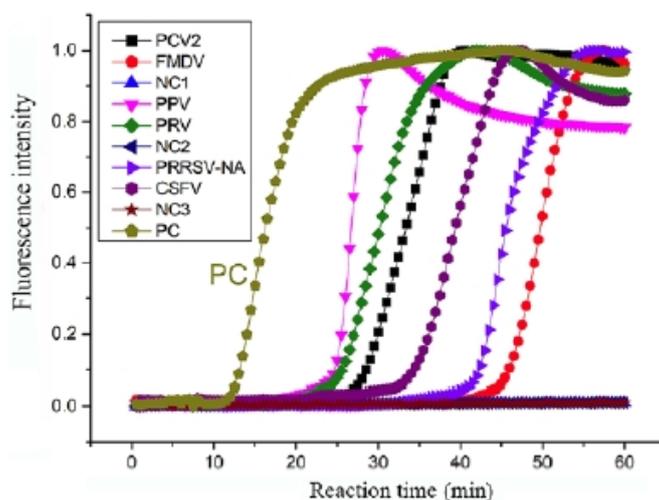
作用用途 Function Purpose

- 用于猪瘟病毒、猪繁殖与呼吸综合征病毒、口蹄疫病毒、猪细小病毒、猪圆环 II 型病毒、猪伪狂犬病毒 6 种病原的多重快速检测。

● 应用案例 The Applications case

案例

每一张碟片的 11×2 个反应池内分别预点制了 6 种病原的特异性 LAMP 引物、阳性对照和 3 个空白对照。可实现对 2 个样本中 6 个病原指标的同时检测。结果显示，碟片法特异性良好，每个反应孔仅与对应模板发生反应，无交叉反应。同时，灵敏度试验显示，最低检测限达 10² 拷贝/反应以上，完全满足检测所需。



试剂盒对 6 种猪病病原核酸的快速检测结果

产品名称	货号	产品规格/盒
6 种猪病病原多重荧光 LAMP 芯片法检测试剂盒	AQ-SV-11	48 份/盒