

小反刍兽疫病毒 RT-LAMP 检测试剂盒

背景和原理 Backgrounds and Principles

小反刍兽疫 (Infection with peste des petits ruminants virus, peste des petits ruminants, PPR) 俗称羊瘟, 又名小反刍兽假性牛瘟、肺肠炎、口炎肺肠炎复合症, 一类传染病、寄生虫病, 是由小反刍兽疫病毒引起的一种急性病毒性传染病, 主要感染山羊、绵羊等小反刍动物, 以发热、口炎、腹泻、肺炎为特征。小反刍兽疫 (PPR) 自 1942 年首次在西非象牙海岸的科特迪瓦发现后, 疫情一直呈扩散蔓延趋势, 已扩散到亚、非地区的 40 多个国家, 对全球养羊业形成巨大威胁。

本试剂盒以 PPRV-N 基因为靶基因, 采用 RT-LAMP 工作原理, 用于检测样品中的小反刍兽疫病毒核酸, 试剂盒内包含方法质控品、裂解液、反应液、酶混合物、阳性对照、阴性对照等所有反应成分, 用户只需提取核酸加入模板即可进行检测。

特点 Characteristics

- 适用于小反刍兽疫病毒检测;
- 敏感性(Dse): 97%; 特异性(Dsp): 98%;
- 操作简便、快速。

作用用途 Function Purpose

- 用于检测山羊、绵羊等易感动物组织、血液、精液等中的 PPRV。适用于 PPRV 相关检测、监测与流行病学调查。

应用案例 The Applications case

案例

用本试剂盒对制备的十倍系列稀释的质粒模板进行检测, 与荧光 RT-PCR 方法进行比较, 结果显示两者灵敏度相当, 均可达 10 拷贝/反应。

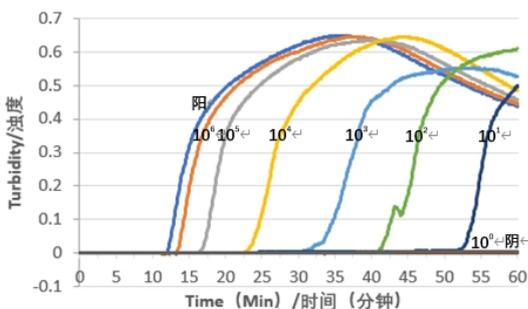


图2 RRV RT-LAMP灵敏度分析

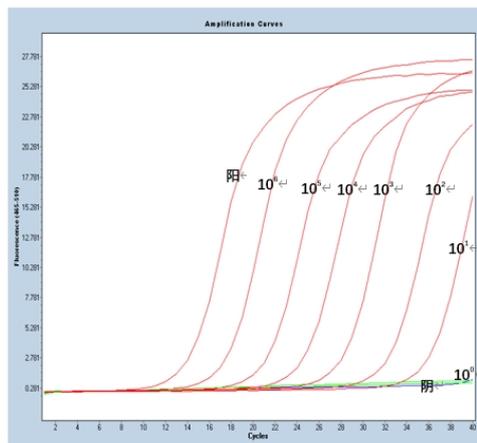


图3 RRV 荧光RT-PCR 灵敏度分析

产品名称	货号	产品规格/盒
施马伦贝格病毒 RT-LAMP 检测试剂盒	AQ-RM-13	48 头份/盒