

小反刍兽疫病毒野毒株荧光 RT-PCR 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。目前, 我国流行的野毒株为基因 IV 型。

本试剂盒以基因 IV 型 PPRV-N 基因为靶基因, 采用 RT-PCR 工作原理, 用于检测样品中的小反刍兽疫病毒野毒株核酸, 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野毒株检测;
- 敏感性(Dse): 97%; 特异性(Dsp): 98%;
- 操作简便、快速。

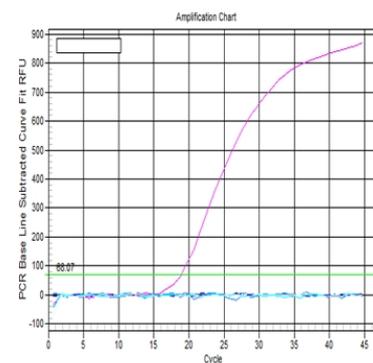
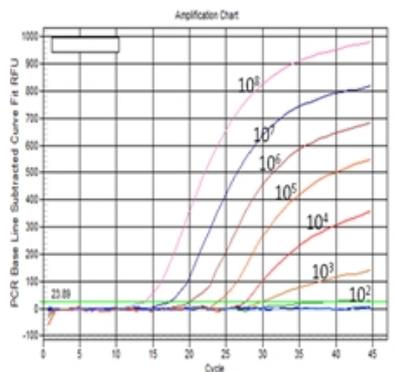
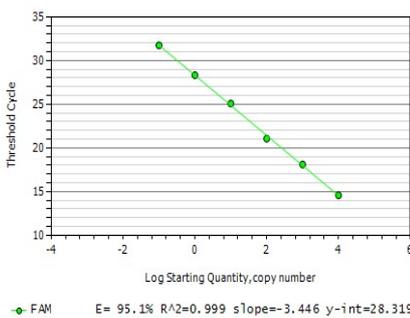
作用用途 Function Purpose

- 用于检测山羊、绵羊等易感动物组织、血液、精液等中的 PPRV 野毒株核酸。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

如图 4-1 所示, 基于本试剂盒方法构建的标准曲线的相关系数 $r^2=0.999$, 扩增效率 $E=95.1\%$, 线性回归方程: $Y=-3.446X+28.319$ 。灵敏度试验显示, 该方法最低检测限度可达 10^2 拷贝数/ μL 。扩增曲线见图 4-2。如图 4-3 所示, 阳性对照有明显扩增, 而羊痘病毒、犬瘟热病毒、口蹄疫亚洲 I 型病毒 RNA 及阴性对照均无扩增。表明该方法的特异性良好, 可特异性检测目的基因, 但不与 PPRV 同属其他病毒或类似病毒发生交叉反应。



试剂盒方法标准曲线、灵敏度、

异性

特

| 产品名称 | 货号 | 产品规格/盒 |
|---------------------------|----------|---------|
| 小反刍兽疫病毒野毒株荧光 RT-PCR 检测试剂盒 | AQ-RM-16 | 48 头份/盒 |