

赤羽病病毒与施马伦贝格病毒荧光 PCR 鉴别检测试剂盒 (S 基因)

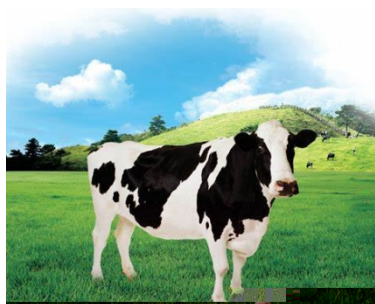
背景和原理 Backgrounds and Principles

赤羽病病毒 (Akabane virus, AKAV) 和施马伦贝格病毒 (Schmallenberg virus, SBV) 均能够感染牛、山羊和绵羊等反刍动物引起的成年牛羊繁殖异常 (早产、流产和死胎等) 和新生牛羊先天性畸形及积水性无脑。AKAV 和 SBV 感染牛羊后临床症状相似, 且其 S 基因同源性高达 70%。因此, 建立 AKAV 和 SBV 的鉴别诊断方法, 对及时监测我国 AKAV 的流行情况和防范 SBV 的传入至关重要。

本试剂盒基于 AKAV 和 SBV 的 S 基因, 研发了高灵敏度的 AKAV 和 SBV 荧光定量 PCR 鉴别诊断试剂盒。

特点 Characteristics

- 敏感性 96%, 特异性 95%;
- 操作简便、快速、易于标准化;
- 通过 ISO9001 质量管理体系认证。



作用用途 Function and Purpose

- 用于鉴别检测牛羊样本中赤羽病病毒和施马伦贝格病毒的核酸。

应用案例 The Applications Case

采用优化的双重荧光 RT-PCR 扩增条件, 对 10 倍倍比稀释的 AKAV RNA 和 SBV RNA 为模板, 扩增数据见表。结果显示 (图 1), 所见方法 AKAV 所在 FAM 荧光通道和 SBV 所在 VIC 荧光通道最低检测线均为 30 copies/反应。该方法与牛病毒性腹泻病毒、传染性牛鼻气管炎病毒、蓝舌病病毒、口蹄疫病毒均无交叉反应。

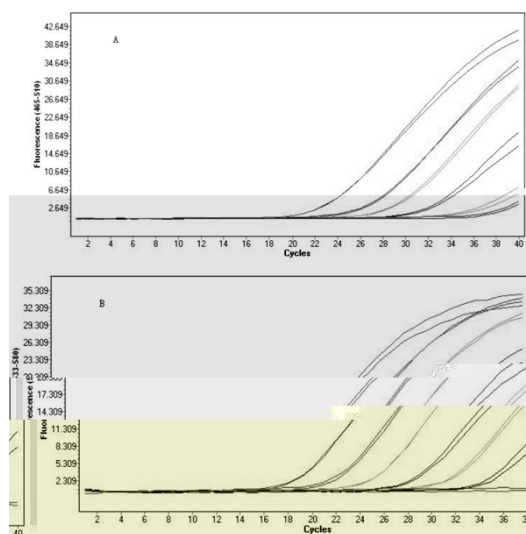


图 1 双重荧光 RT-PCR 方法敏感性检测

A. AKAV-FAM; B.SBV-VIC

产品名称	货号	产品规格/盒
赤羽病病毒和施马伦贝格病毒荧光 PCR 鉴别检测试剂盒	AQ-RM-01	48 头份/盒