

# 口蹄疫病毒 RT-LAMP 检测试剂盒

## 背景和原理 Background and Principle

口蹄疫是由口蹄疫病毒（Foot-and-mouth disease virus, FMDV）感染引起的偶蹄动物共患的急性、热性、接触性传染病，最易感染的动物是黄牛、水牛、猪、骆驼、羊、鹿等；黄羊、麝、野猪、野牛等野生动物也易感染此病。本病以牛最易感，羊的感染率低。口蹄疫在亚洲、非洲和中东以及南美均有流行，在非流行区也有散发病例。口蹄疫发病后一般不致死，但会使病兽的口、蹄部出现大量水疱，高烧不退，使实际畜产量锐减。另外，有个别口蹄疫病毒的变种可传染给人。因此，每次爆发后只能屠宰和集体焚毁染病牲畜以绝后患。由于口蹄疫传播迅速、难于防治、补救措施少，被称为畜牧业的“头号杀手”。

本试剂盒根据 RT-LAMP 原理，基于 FMDV 3D 基因，设计了特异性引物，建立 FMDV LAMP 检测体系，适用于易感动物组织、脏器、水泡液等样本中口蹄疫病毒的检测。

## 特点 Characteristics

- 敏感性：99.13%；特异性：99.20%；
- 操作简便、快速、易于标准化；
- 通过 ISO9001 质量管理体系认证；

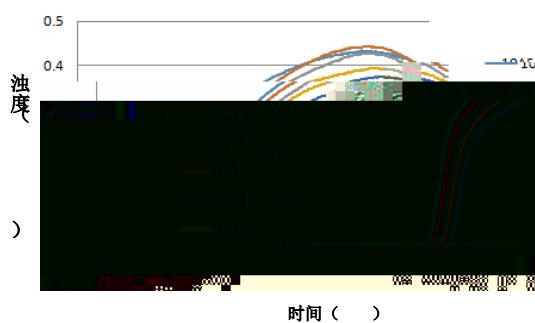
## 作用用途 Function and Purpose

用于检测易感动物组织、脏器、水泡液等样本中口蹄疫病毒的核酸。

## 应用案例 The Applications case

### ■ 案例

本试剂盒验证试验结果显示，其反应效率高、速度快，30min 即可完成检测，具有很强的灵敏度，可达 10 copies/ $\mu$ L。



FMDV 管式 LAMP 检测方法灵敏度

产品名称	货号	产品规格/盒
口蹄疫病毒 RT-LAMP 检测试剂盒	AQ-RM-04	48 头份/盒