



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27982—2011

---

## 小反刍兽疫诊断技术

Diagnostic techniques for peste des petits ruminants

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:农业部热带亚热带动物病毒学重点实验室、中国动物卫生与流行病学中心、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:包静月、吴晓东、王志亮、李林、刘春菊、王清华、赵文姬、邹艳丽、郑东霞、徐天刚、李金明、姚李四、张乐、林祥梅、吴绍强、韩雪清。

# 小反刍兽疫诊断技术

## 1 范围

本标准规定了小反刍兽疫的临床诊断和实验室诊断的技术要求。  
本标准适用于小反刍兽疫的诊断。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
GB 19489—2008 实验室 生物安全通用要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**荧光定量反转录-聚合酶链式反应** **real time quantitative reverse transcription polimerase chain reaction**

荧光定量 RT-PCR 反应

在 RT-PCR 反应体系中加入荧光基团,利用荧光信号积累实时监测整个 RT-PCR 进程,最后通过标准曲线对未知模板进行定量分析的方法。

### 3.2

**荧光域值** **threshold**

荧光定量 RT-PCR 反应的前 15 个循环的荧光信号作为荧光本底信号,荧光域值的缺省设置是 3 个~15 个循环的荧光信号的标准偏差的 10 倍。

### 3.3

**Ct 值** **Ct value**

每个反应管内的荧光信号到达设定的荧光域值时所经历的循环数。

## 4 生物安全措施

进行小反刍兽疫实验室检测时,如病毒分离、血清处理等,按照 GB 19489—2008。

## 5 临床诊断

### 5.1 临床症状

5.1.1 突然发热,第 2 天~第 3 天体温达 40℃~42℃ 高峰。发热持续 3 d 左右,病羊死亡多集中在发热后期。