

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3559—2013

---

## 裂谷热病毒 RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 检测方法

RT-PCR and real time RT-PCR detection methods  
of Rift Valley fever virus

2013-03-01 发布

2013-09-16 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李小波、郑夔、师永霞、相大鹏、洪焱、黄吉城、幸芦琴、郭波旋、钟玉清、李燕。

# 裂谷热病毒 RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 检测方法

## 1 范围

本标准规定了国境口岸裂谷热检测的生物安全要求,标本的采集、运输和保存,标本的处理,裂谷热病毒实时荧光 RT-PCR 检测方法及 RT-PCR 检测方法。

本标准适用于国境口岸入出境人员及口岸蚊媒携带裂谷热病毒的分子生物学检测。

## 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 19489 实验室 生物安全通用要求  
人间传染的病原微生物名录(卫生部)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**裂谷热病毒** Rift Valley fever virus; RVFV

一种属于布尼亚病毒科白蛉病毒属、基因组为单股负链 RNA 的病毒,有包膜,直径约为 90 nm~100 nm。

### 3.2

**裂谷热** Rift Valley fever; RVF

由裂谷热病毒引起的、主要流行于非洲次撒哈拉地区的一种急性病毒性人畜共患病。人主要通过接触感染动物的组织、器官、血液及被节肢动物如蚊虫叮咬而感染,潜伏期一般为 2 d~7 d,我国尚未发现有此疾病。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

RT-PCR:反转录-聚合酶链反应

实时荧光 RT-PCR:实时荧光反转录-聚合酶链反应

Ct 值:每个反应管内的荧光信号达到设定的阈值时所经历的循环数

RNA:核糖核酸

FAM:FAM 荧光染料,一种荧光报告基团

## 5 生物安全要求

按照 GB 19489 和《人间传染的病原微生物名录》的要求,裂谷热病毒相关材料的生物安全要求