

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4178—2015

---

### 南瓜花叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of Squash mosaic virus

2015-02-09 发布

2015-09-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布结构不承担识别这些专利的责任。

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：中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国湖南出入境检验检疫局、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、武汉哇哇塞纳技术开发有限公司。

本标准主要起草人：廖富荣、黄迎波、林石明、梁新苗、吴媛、陈青、邓丛良、赵晓丽、聂棱、陈红运。

# 南瓜花叶病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了南瓜花叶病毒血清学、分子生物学的检测和鉴定方法。  
本标准适用于植物上南瓜花叶病毒的检测与鉴定。

## 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。

SN/T 1809 进出境植物种子检疫规程

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

## 3 南瓜花叶病毒基本信息

中文名称:南瓜花叶病毒

英文名称:Squash mosaic virus

缩写: SqMV

分类地位:小 RNA 病毒目(Picornavirales)、伴生豇豆病毒科(Secoviridae)、豇豆花叶病毒亚科(Comovirinae)、豇豆花叶病毒属(*Comovirus*)成员。

传播方式:种子传播、昆虫介体传播和机械传播。

SqMV 的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

南瓜花叶病毒血清学、分子生物学特征是制定本标准的主要依据。

## 5 仪器设备与试剂

### 5.1 主要仪器设备与用具

本标准主要涉及到的仪器设备和用具为:植物汁液提取仪、研磨仪、酶标仪、洗板机、微量天平(感量:0.001 g)、PCR 仪、电泳仪、水平电泳槽、凝胶成像仪、高速冷冻台式离心机、水浴槽或恒温孵育器、pH 计、各种量程的可调移液器(1 000  $\mu$ L、200  $\mu$ L、100  $\mu$ L、20  $\mu$ L、10  $\mu$ L、2  $\mu$ L)。

### 5.2 主要试剂与配制

血清学试剂及其缓冲液配制见附录 B,分子生物学试剂及其缓冲液配制见附录 C 和附录 D。