



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1612—2013  
代替 SN/T 1612—2005

---

## 香石竹环斑病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of Carnation ringspot virus

2013-11-06 发布

2014-06-01 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。

本标准代替 SN/T 1612—2005《香石竹环斑病毒血清学检测方法》。

本标准与 SN/T 1612—2005 相比,主要技术变化如下:

——增加了免疫捕获 RT-PCR 检测方法;

——增加了免疫电镜检测方法;

——增加了实时荧光 RT-PCR 检测方法;

增加了香石竹环斑病毒相关资料的附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准由中华人民共和国上海出入境检验检疫局负责起草。

本标准主要起草人:杨翠云、于翠、胡培龙、陶廷典、崔学慧、于子翔。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——SN/T 1612—2005。

## 香石竹环斑病毒检疫鉴定方法

### 1 范围

本标准主要规定了进境种苗中香石竹环斑病毒的 DAS-ELISA、免疫电镜、免疫捕获 RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 等检疫鉴定方法。

本标准适用于进境种苗中香石竹环斑病毒的检疫鉴定。

### 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 1840 植物病毒免疫电镜检测方法

### 3 香石竹环斑病毒基本信息

中文名:香石竹环斑病毒

英文名:Carnation ringspot virus

缩写:CRSV

分类地位:番茄丛矮病毒科(Tombusviridae),香石竹环斑病毒属(*Dianthovirus*)

传播途径:该病毒通过无性繁殖材料的运输进行长距离传播,近距离主要是由于植物间的接触、土壤污染和农事操作等引起病毒传播。

香石竹环斑病毒的其他信息参见附录 A。

### 4 方法原理

香石竹环斑病毒具有中等到强的免疫原性,易获得高质量的多抗血清,属内病毒之间有较弱的血清学交叉反应。

以香石竹环斑病毒的抗血清,采用 DAS-ELISA 或者免疫捕获 RT-PCR 进行病毒初筛,如果样品阳性,则采用实时荧光 RT-PCR、免疫电镜或者鉴别寄主反应,对阳性材料进行验证。两种及以上方法可进行病毒种类的检疫鉴定。

### 5 仪器设备、用具和试剂

#### 5.1 仪器设备

酶标仪、PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、超净工作台、电子天平(1/10 000 g)、电泳仪、电泳槽、凝胶成像系统、水浴锅、高速冷冻离心机、-80℃超低温冰箱、高压灭菌锅、制冰机、微波炉、旋涡振荡器。

#### 5.2 用具

可调式微量移液器(2 μL、10 μL、100 μL、200 μL、1 000 μL、5 000 μL)及相应的无 RNase 吸头、无