



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31787—2015

---

## 香石竹环斑病毒分子生物学检测方法

*Molecular detection of Carnation ringspot virus*

2015-07-03 发布

2015-11-27 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。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局、上海市标准化研究院、中华人民共和国珠海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:杨翠云、于翠、魏亚东、杨瑞钰、张卫东、郭京泽、胡培龙、崔学慧。

# 香石竹环斑病毒分子生物学检测方法

## 1 范围

本标准规定了香石竹环斑病毒的 RT-PCR、IC-RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 等分子生物学检测方法。

本标准适用于植物种苗中携带的香石竹环斑病毒的检测。

## 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。

SN/T 1193 基因检验实验室技术要求

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

## 3 仪器设备、用具和试剂

### 3.1 仪器设备

PCR 仪、实时荧光定量 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 °C 超低温冰箱、高压灭菌锅、制冰机、微波炉、漩涡振荡器。

### 3.2 用具

可调式微量移液器(2  $\mu$ L、10  $\mu$ L、100  $\mu$ L、200  $\mu$ L、1 000  $\mu$ L)及相应的无 RNase 吸头、无 RNase 离心管、PCR 管和研钵等。

### 3.3 试剂

RT-PCR 试剂(见附录 B),IC-RT-PCR 试剂(见附录 C)。

## 4 症状观察及抽样

### 4.1 症状观察

现场检疫主要观察进境植物材料上病毒为害的症状,CRSV 为害症状描述参见附录 A。

### 4.2 抽样

发现有病毒为害症状的植物材料直接送检;未发现症状的,则按 SN/T 2122 中规定进行抽样,并送实验室进行病毒检测鉴定。

## 5 病毒检测

### 5.1 RT-PCR 方法

将送检植物样品中有疑似病毒为害症状的植物组织液氮研细,取 0.1 g 用于提取植物总 RNA,然后