



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31802—2015

---

## 番茄斑萎病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Tomato spotted wilt virus*

2015-07-03 发布

2015-11-20 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
番 茄 斑 萎 病 毒 检 疫 鉴 定 方 法  
GB/T 31802—2015

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 8 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-49517

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 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:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:李桂芬、鲁洁、马洁、孔君、王秀芬、杜智欣、张永江、魏梅生。

# 番茄斑萎病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了植物检疫中番茄斑萎病毒的检疫鉴定方法。  
本标准适用于植物种子、苗木等繁殖材料中番茄斑萎病毒的检疫鉴定。

## 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 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

## 3 仪器设备及试剂

### 3.1 仪器设备

酶标仪、天平(感量 1/10 000 g)、pH 计、微量榨汁机、PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、电泳仪、电泳槽、凝胶成像系统、隔离温室、恒温水浴、低温冰箱等。

微量移液器(2  $\mu\text{L}$ , 10  $\mu\text{L}$ , 20  $\mu\text{L}$ , 100  $\mu\text{L}$ , 200  $\mu\text{L}$ , 1 000  $\mu\text{L}$ )、酶联板、研钵、离心管、花盆、灭菌土等。

### 3.2 试剂

酶联免疫吸附测定试剂见附录 B, RT-PCR 检测试剂见附录 C, 实时荧光 RT-PCR 检测试剂见附录 D, 生物学测定试剂参见附录 E。

## 4 抽样与样品制备

### 4.1 抽样

抽样按照 SN/T 2122 的规定进行。

### 4.2 种子样品制备

将种子(重点挑取畸形、不成熟的种子)播于灭菌土中,于 25  $^{\circ}\text{C}$  生长并进行症状观察。待长出 3 片~4 片叶后,将表现症状的植株编号,未表现症状的植株分组(10 株为一组)并编号。采集叶片用于酶联免疫测定、RT-PCR 检测、实时荧光 RT-PCR 检测及生物学测定。

### 4.3 苗木样品制备

将苗木种植于隔离温室中,于 25  $^{\circ}\text{C}$  生长并进行症状观察。有症状的苗木单独检测。没有症状的分组检测,分组方法和检测方法同 4.2。