



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36850—2018

---

## 番茄严重曲叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Tomato severe leaf curl virus*

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国福建出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:张永江、廖富荣、向均、冯黎霞、沈建国。

# 番茄严重曲叶病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了番茄严重曲叶病毒的免疫学及分子生物学的检疫鉴定方法。  
本标准适用于可能携带番茄严重曲叶病毒的寄主植物及其产品的检疫鉴定。

## 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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

SN/T 2964 植物病毒检测规范

## 3 基本信息

中文名:番茄严重曲叶病毒

学名:*Tomato severe leaf curl virus*

缩写:ToSLCV

异名:番茄严重卷叶病毒

分类地位:双生病毒科(Geminiviridae)菜豆金色花叶病毒属(*Begomovirus*)。

番茄严重曲叶病毒的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

番茄严重曲叶病毒(ToSLCV)的免疫原性和基因组特征是该病毒检疫鉴定的依据。根据 ToSLCV 与抗体之间的特异性反应,对样品进行双抗体夹心酶联免疫吸附测定(DAS-ELISA);依据 ToSLCV 的基因组特征建立聚合酶链式反应(PCR)和环介导等温扩增技术(LAMP)检测方法;通过这些方法的有效组合,判断样品是否带有 ToSLCV。

## 5 仪器、用具及试剂

### 5.1 仪器

电子天平(感量 0.001 g)、高速离心机、小型瞬时离心机、普通冰箱、超低温冰箱(−80 ℃)、制冰机、涡旋振荡器、磁力搅拌器、高压灭菌锅、pH 计、超净工作台、PCR 仪、微波炉、电泳仪、电泳槽、凝胶成像分析仪、酶标仪。

### 5.2 用具

酶联板、可调移液器(2.5 μL、10 μL、20 μL、100 μL、200 μL、1 000 μL)和可调移液器头、离心管