



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31791—2015

---

## 棉花曲叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Cotton leaf curl 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。

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

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、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国云南出入境检验检疫局、中华人民共和国新疆出入境检验检疫局、浙江大学、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国茂名出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:张立、张永江、冯黎霞、李旻、张祥林、周雪平、郑耘、马洁、李海林、辛言言、朱水芳、李明福。

# 棉花曲叶病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了棉花曲叶病毒的免疫学及分子生物学检疫鉴定等方法。  
本标准适用于可能携带棉花曲叶病毒的植物组织的检疫鉴定。

## 2 仪器设备、用具和试剂

### 2.1 仪器设备

电子分析天平(0.001 g)、小型离心机、台式冷冻离心机、恒温水浴锅、酶标仪、普通 PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、电泳系统、pH 计、凝胶成像系统、4 ℃ 冰箱、超净工作台、-80 ℃ 超低温冰箱、高压灭菌锅、制冰机、涡旋振荡器、微波炉等。

### 2.2 用具

可调移液器(2.5  $\mu\text{L}$ 、10  $\mu\text{L}$ 、20  $\mu\text{L}$ 、100  $\mu\text{L}$ 、1 000  $\mu\text{L}$ )、吸头、离心管、Eppendorf 管(0.2 mL、0.5 mL、1.5 mL)和研钵等。

### 2.3 试剂

除有特殊说明外,所有实验用试剂均为分析纯或生化试剂。  
DAS-ELISA、常规 PCR 及实时荧光 PCR 检测试剂分别见附录 B、附录 C 及附录 D。

## 3 检疫鉴定方法

### 3.1 DAS-ELISA 检测

DAS-ELISA 检测见附录 B。

### 3.2 常规 PCR 检测

常规 PCR 检测见附录 C。

### 3.3 实时荧光 PCR 检测

实时荧光 PCR 检测见附录 D。

## 4 结果判断

3.1、3.2 及 3.3 中两种不同原理的检测方法的结果为阳性,即可判定样品为 CLCuV 阳性。一般是 DAS-ELISA 检测为阳性后,常规 PCR 或实时荧光 PCR 检测结果为阳性即可判断样品为 CLCuV 阳性。