



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36752—2018

---

## 藜草花叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Sowbane mosaic 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、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、浙江大学。

本标准主要起草人:张永江、冯黎霞、向均、廖富荣、吴建祥、辛言言、李桂芬、陈青。

# 藜草花叶病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了藜草花叶病毒检疫鉴定的血清学和分子生物学检测方法。

本标准适用于可能带有藜草花叶病毒的植物种子、苗木及植物产品的检疫鉴定。

## 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

## 3 藜草花叶病毒基本信息

学名:*Sowbane mosaic virus*

缩写:SoMV

分类地位:南方菜豆花叶病毒属(*Sobemovirus*)成员

藜草花叶病毒的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

藜草花叶病毒的血清学特性和基因组特征是该病毒检疫鉴定的依据。根据 SoMV 与抗体之间的特异性反应,对植物样品进行双抗体夹心酶联免疫吸附测定(DAS-ELISA);依据 SoMV 的基因组特征建立 RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 检测方法;通过这些方法的有效组合,判断样品是否带有 SoMV。

## 5 仪器用具与试剂

### 5.1 仪器

电子天平(感量 0.001 g)。

高速冷冻离心机(最大转速 15 000 r/min)。

小型瞬时离心机(最大转速 7 000 r/min)。

普通冰箱(4 ℃)。

超低温冰箱(-80 ℃)。

制冰机(每日制冰能力为 110 kg)。

旋涡振荡器(最大转速为 2 800 r/min)。

磁力搅拌器(搅拌容量 50 mL~2 000 mL)。

高压灭菌锅(最大压力为 0.235 MPa,可调控温度范围为 105 ℃~135 ℃)。

pH 计(量程 pH 0.00~14.00,精度±0.01 pH)。