

ICS 65.020.01
CCS B 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 40138—2021

南方菜豆花叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Southern bean mosaic virus*

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
南方菜豆花叶病毒检疫鉴定方法
GB/T 40138—2021

*

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年5月第一版

*

书号: 155066·1-67501

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本文件起草单位：中国检验检疫科学研究院、广州海关技术中心、福建省农业科学院果树研究所。

本文件主要起草人：张永江、刘晗、冯黎霞、谢丽雪、向均。

南方菜豆花叶病毒检疫鉴定方法

1 范围

本文件规定了南方菜豆花叶病毒的血清学和分子生物学检测方法。
本文件适用于豆科植物植株及种子中南方菜豆花叶病毒的检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 南方菜豆花叶病毒分类信息

中文名:南方菜豆花叶病毒

学名:*Southern bean mosaic virus*

异名:菜豆花叶病毒 4 号 Bean mosaic virus 4;南方菜豆花叶病毒 1 号 Southern bean mosaic virus 1;
菜豆南方花叶病毒 Bean southern mosaic virus

分类地位:类南方菜豆花叶病毒目(Sobelivirales)南方菜豆一品红花叶病毒科(*Solemoviridae*)南方菜豆花叶病毒属(*Sobemovirus*)

南方菜豆花叶病毒的其他信息见附录 A。

5 方法原理

南方菜豆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。根据南方菜豆花叶病毒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(Double Antibody Sandwich Enzyme Linked Immunosorbent Assay,DAS-ELISA);依据南方菜豆花叶病毒的基因组特征建立反转录重组酶聚合酶扩增技术(Reverse Transcription Recombinase Polymerase Amplification,RT-RPA)和荧光 RT-PCR 检测方法;通过这些方法的有效组合,判断样品是否带有南方菜豆花叶病毒。

6 试剂、仪器设备及用具

6.1 试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯,实验用水应符合 GB/T 6682 中相关规定。