



中华人民共和国国家标准

GB/T 36841—2018

桃丛簇花叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Peach rosette 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
桃丛簇花叶病毒检疫鉴定方法

GB/T 36841—2018

*

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

2018年9月第一版

*

书号: 155066 · 1-61339

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、中华人民共和国南海出入境检验检疫局、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国烟台出入境检验检疫局、浙江大学。

本标准主要起草人:张永江、邱艳红、谈珺、廖富荣、向均、李金庆、吴建祥、辛言言。

桃丛簇花叶病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了桃丛簇花叶病毒检疫鉴定的血清学和分子生物学检测方法。

本标准适用于桃树、葡萄、李、洋李等植物材料及传播介体如线虫中桃丛簇花叶病毒的检疫和鉴定。

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

3 基本信息

中文名:桃丛簇花叶病毒

学名:*Peach rosette mosaic virus*

缩写:PRMV

分类地位:伴生豇豆病毒科(Secoviridae)豇豆花叶病毒亚科(Comovirinae)线虫传多面体病毒属(*Nepovirus*)。

桃丛簇花叶病毒的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

桃丛簇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,生物学测定为辅助鉴定手段。根据 PRMV 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)和斑点酶联免疫吸附测定(Dot-ELISA);依据 PRMV 的基因组特征进行逆转录聚合酶链式反应(RT-PCR)检测。

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、小型瞬时离心机、普通冰箱、超低温冰箱(-80℃)、制冰机、旋涡振荡器、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、洗板机、恒温水浴锅。

5.2 用具

酶联板、可调移液器(2.5 μ L、10 μ L、20 μ L、100 μ L、200 μ L、1 000 μ L)和可调移液器头、离心管(1.5 mL、2.0 mL)、研钵、微型磨杵等。