



中华人民共和国国家标准

GB/T 36848—2018

鳄梨日斑类病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Avocado sunblotch viroid*

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
鳄梨日斑类病毒检疫鉴定方法
GB/T 36848—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: 155066·1-61332

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、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:张永江、郑耘、张京萱、辛言言、向均、卢小雨。

鳄梨日斑类病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了鳄梨日斑类病毒逆转录聚合酶链式反应(RT-PCR)和往复双向聚丙烯酰胺凝胶电泳的检疫鉴定方法。

本标准适用于可能携带鳄梨日斑类病毒的植物及其果实的检疫鉴定。

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

3 基本信息

中文名:鳄梨日斑类病毒

学名:*Avocado sunblotch viroid*

缩写:ASBVd

分类地位:鳄梨日斑类病毒科(*Avsunviroidae*)鳄梨日斑类病毒属(*Avsunviroid*)。

鳄梨日斑类病毒的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

根据 ASBVd 在寄主植物上的症状进行初步判定;根据其 RNA 自然状态和变性后的不同结构分子在聚丙烯酰胺凝胶电泳中迁移率的差异进行往复双向聚丙烯酰胺凝胶电泳(Return-Polyacrylamide Gel Electrophoresis,R-PAGE)检测;根据基因组特征进行 RT-PCR 检测,通过电泳条带大小进行结果判定。

5 仪器设备及设施、用具及试剂

5.1 仪器设备及设施

天平(感量 0.001 g)、高速冷冻离心机、pH 计、PCR 仪、电泳仪、电泳槽、凝胶成像系统、隔离检疫温室、恒温水浴、低温冰箱等。

微量移液器(2 μ L、10 μ L、20 μ L、100 μ L、200 μ L、1 000 μ L)、研钵、离心管(1.5 mL、2.0 mL)、花盆、消毒土等。

5.2 RT-PCR 检测试剂

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。具体见附录 B。