



中华人民共和国国家标准

GB/T 31804—2015

苹果锈果类病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of Apple scar skin viroid

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、中华人民共和国珠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、中国农业科学院植物保护研究所、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、青岛市农业科学研究院、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、廖力、廖富荣、辛言言、邓丛良、李世访、马荣群、李明福、李桂芬、魏梅生、张成标、吴兴海。

苹果锈果类病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了基于寄主植物症状及基因组特征的苹果锈果类病毒检疫鉴定方法。
本标准适用于可能带有苹果锈果类病毒的植物材料的检测鉴定。

2 仪器设备、用具及试剂

2.1 仪器设备

电子分析天平(0.001 g)、垂直电泳槽、小型离心机、台式冷冻离心机、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 μ L, 10 μ L, 20 μ L, 100 μ L, 1 000 μ L)、吸头、离心管(0.2 mL, 0.5 mL, 1.5 mL)及研钵等。

2.3 试剂

除有特殊说明外,所有试验用试剂均为分析纯或生化试剂。

R-PAGE 试剂见附录 B;RT-PCR 试剂见附录 C;实时荧光 RT-PCR 试剂见附录 D。

3 检测方法

3.1 R-PAGE 测定

R-PAGE 测定见附录 B。

3.2 RT-PCR 检测

RT-PCR 检测见附录 C。

3.3 实时荧光 RT-PCR 检测

实时荧光 RT-PCR 检测见附录 D。

4 结果判定

样品经第 3 章中任意两种不同原理的方法检测为阳性,即可判定样品带有 ASSVd。