



中华人民共和国国家标准

GB/T 31795—2015

番茄黑环病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Tomato black ring virus*

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
番 茄 黑 环 病 毒 检 疫 鉴 定 方 法
GB/T 31795—2015

*

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.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 8 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-49526

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:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中华人民共和国北京出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:杨翠云、于翠、郭京泽、魏亚东、邓丛良、乔艳艳、崔学慧、胡培龙、孙娟。

番茄黑环病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了番茄黑环病毒的 DAS-ELISA、RT-PCR、免疫磁珠 RT-PCR、实时荧光 RT-PCR、鉴别寄主检测和免疫电镜等检疫鉴定方法。

本标准适用于植物材料,包括无性繁殖材料、种子和苗木中番茄黑环病毒的检疫鉴定。

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。

SN/T 1840 植物病毒免疫电镜检测方法

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

3 仪器设备、设施、用具和试剂

3.1 仪器设备

酶标仪、PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、超净工作台、电子天平(感量 0.001 g)、电泳仪、电泳槽、凝胶成像系统、电子透射显微镜、水浴锅、高速冷冻离心机、超低温冰箱(−80 ℃)、高压灭菌锅、制冰机、微波炉、涡旋振荡器。

3.2 设施

植物隔离检疫圃。

3.3 用具

可调式微量移液器(2 μL、10 μL、100 μL、200 μL、1 000 μL)及相应的无 RNase 吸头、无 RNase 离心管、PCR 管、研钵、样品袋、标签、镊子、放大镜、磁力架等。

3.4 主要试剂

除有特殊说明外,所有实验用试剂均为分析纯或生化试剂。

TBRV 抗体、磁珠(具有超顺磁性的聚苯乙烯珠子,直径 280 nm,表面标记有甲苯磺酰基)、Trizol、焦碳酸二乙酯(DEPC)、液氮、三氯甲烷、异戊醇、异丙醇、乙醇、AMV 反转录酶、RNA 酶抑制剂、*Taq* DNA 聚合酶、DNA 分子标记、溴化乙锭、琼脂糖、溴酚蓝等。

血清学和分子生物学检测试剂配制见附录 B。

4 症状观察及抽样

4.1 症状观察

现场检疫主要观察进境植物材料上病毒为害的症状,TBRV 为害症状描述参见附录 A。