



中华人民共和国国家标准

GB/T 28981—2012

齿兰环斑病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of odontoglossum ringspot virus

2012-12-31 发布

2013-06-01 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。

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:中华人民共和国宁波出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国浙江出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:闻伟刚、陈先锋、杨翠云、郭立新、鲁洁、张永江、张明哲、徐瑛、崔俊霞、张慧丽。

齿兰环斑病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了齿兰环斑病毒血清学和分子生物学特征的检测方法。

本标准适用于种子、种球、花卉和种苗等植物材料中齿兰环斑病毒的检测,也适用于蚜虫等传播媒介中该病毒的检测。

2 齿兰环斑病毒基本信息

中文名:齿兰环斑病毒

学名:odontoglossum ringspot virus

缩写:ORSV

属烟草花叶病毒属(*Tobamovirus*),齿兰环斑病毒其他信息参见附录 A。

3 方法原理

利用基于抗原抗体反应的双抗夹心酶联免疫吸附测定(Double antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay, DAS-ELISA)、体外 DNA 合成技术的反转录聚合酶链式反应(Reverse transcription polymerase chain reaction, RT-PCR)、实时荧光反转录聚合酶链式反应(real-time fluorescent RT-PCR)进行检测鉴定。

4 仪器设备、用具和试剂

4.1 仪器设备

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、高速冷冻离心机、超低温冰箱(-80 °C)、高压灭菌锅、小型食品加工机、微波炉、酶标仪。

4.2 用具

可调式微量移液器(2 μ L、10 μ L、100 μ L、200 μ L、1 000 μ L、5 000 μ L)及相应的无 RNase 吸头、无 RNase 离心管、PCR 管和研钵等。

4.3 试剂

主要试剂和缓冲液见附录 B 和附录 C。

5 检测

5.1 样品制备

取 0.5 g~10 g 种子、种球鳞片或畸形、变色症状的叶片等植物组织,在研钵或小型食品加工机中