



中华人民共和国国家标准

GB/T 28984—2012

香蕉苞片花叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of banana bract mosaic 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、郭立新、杨翠云、陈先锋、雷荣、张永江、张明哲、徐瑛、崔俊霞、张慧丽。

香蕉苞片花叶病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了香蕉苞片花叶病毒血清学和分子生物学特征的检测方法。

本标准适用于香蕉组培苗和植株等芭蕉属寄主植物材料中香蕉苞片花叶病毒的检测,也适用于蚜虫等传播媒介中该病毒的检测。

2 香蕉苞片花叶病毒基本信息

中文名:香蕉苞片花叶病毒

学名:banana bract mosaic virus

缩写:BBrMV

属马铃薯 Y 病毒属(*Potyvirus*),香蕉苞片花叶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

常规 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 畸形、变色等症状的叶片或其他植物组织,在研钵或小型食品加工机中充分研磨,