



中华人民共和国国家标准

GB/T 33127—2016

甘蔗线条病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Sugarcane streak virus*

2016-10-13 发布

2017-05-01 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:中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国海南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:冯黎霞、武日涛、刘福秀、赵立荣、王卫芳、杨雷亮。

甘蔗线条病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了甘蔗线条病毒的检疫鉴定方法。

本标准适用于可能带有甘蔗线条病毒的活体寄主植物的检疫鉴定。

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

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 甘蔗线条病毒基本信息

中文名:甘蔗线条病毒。

学名:*Sugarcane streak virus*。

缩写:SSV。

分类地位:双生病毒科(*Geminiviridae*),玉米线条病毒属(*Mastrevirus*)。

甘蔗线条病毒的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

SSV 的免疫原性和基因组特征是该病毒检疫鉴定的依据。利用常规 PCR、实时荧光 PCR、双抗体夹心酶联免疫吸附测定(DAS-ELISA)和免疫电镜方法对样品进行检测。

5 仪器设备、设施、用具和试剂

5.1 仪器

电子天平(感量 0.001 g)、高速离心机、小型瞬时离心机、超低温冰箱(−80 ℃)、制冰机、涡旋振荡器、磁力搅拌器、高压灭菌锅、pH 计、透射电子显微镜、超净工作台、PCR 仪、实时荧光定量 PCR 仪、微波炉、电泳仪、电泳槽、凝胶成像分析仪、酶联检测仪。

5.2 设施

隔离温室(10 ℃~30 ℃)。

5.3 用具

酶联板、可调移液器(2.5 μL、10 μL、20 μL、100 μL、1 000 μL)和可调移液器头、离心管、研钵、微型