



中华人民共和国国家标准

GB/T 28081—2011

烟草环斑病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of tobacco ringspot virus

2011-12-30 发布

2012-06-01 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:中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈青、林石明、杨翠云、张毅、陈红运、廖富荣、郑云、李斌。

烟草环斑病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了烟草环斑病毒检疫鉴定的基本原则和方法。

本标准适用于可能携带烟草环斑病毒的种子、苗木、鳞球茎、组培苗等繁殖材料及其产品的检疫鉴定。

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 1146 植物检疫 烟草环斑病毒检疫鉴定方法。

3 烟草环斑病毒基本信息

中文名:烟草环斑病毒。

学名:tobacco ringspot virus。

缩写:TRSV。

属豇豆花叶病毒科 Comoviridae,线虫传多面体病毒属 *Nepovirus* 病毒。

TRSV 的传播途径多样,可以通过种子、嫁接、机械接种和介体传播。

烟草环斑病毒其他信息参见附录 A。

4 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(DAS-ELISA)、体外反转录和体外 DNA 合成技术的反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)进行检测鉴定。

5 仪器设备、用具及试剂

5.1 仪器设备

洗板机、酶联检测仪、高速冷冻离心机、电子天平(感量 0.001 g)、超净工作台、旋涡混合仪、PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、电泳仪、电泳槽、紫外透射仪、榨汁机、水浴锅。

5.2 用具

微量移液器(0.5 μL , 2 μL , 10 μL , 20 μL , 100 μL , 200 μL , 1 000 μL)、化学 PCR 反应管和(或)96 孔光化学 PCR 反应板、酶联板、研钵。

5.3 试剂

双抗体夹心酶联免疫吸附测定试剂(见 B.1)。