



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3674—2013

凤仙花坏死斑病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of Impatiens necrotic spot virus

2013-08-30 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国云南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李旻、丁元明、张巧萍、寸东义、邓裕亮、曹云华、杜宇、刘忠善、和捷。

凤仙花坏死斑病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了凤仙花坏死斑病毒检疫鉴定方法。

本标准适用于进出境活体植物材料,包括无性繁殖材料、组培苗和苗木中凤仙花坏死斑病毒的检疫与鉴定。

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

3 原理

中文名:凤仙花坏死斑病毒

学名:Impatiens necrotic spot virus

缩写:INSV

分类地位:布尼亚病毒科(Bunyaviridae),番茄斑萎病毒属(*Tospovirus*)。

INSV的血清学特性和分子生物学特征(参见附录A)是检疫鉴定该病毒的主要依据。

4 仪器设备、用具和试剂

4.1 仪器

电子天平(0.000 1 g)、高压灭菌锅、制冰机、涡旋振荡器、高速冷冻离心机、超低温冰箱、微波炉、酶标仪、PCR仪、电泳仪、水平电泳槽、凝胶成像系统、实时荧光PCR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)及相应的无RNase吸头、无RNase离心管、PCR管、酶联板和研钵等。

4.3 试剂

去离子水或蒸馏水应符合GB/T 6682中的三级水的要求,超纯水应符合GB/T 6682中一级水的要求。

所用试剂为INSV DAS-ELISA检测试剂盒、Trizol、DEPC、液氮、三氯甲烷、异戊醇、异丙醇、乙醇、M-MLV反转录酶、Taq DNA聚合酶、DNA分子量标准、溴化乙锭、琼脂糖、溴酚蓝等。除有特殊说明外,所有试剂均为分析纯或生化试剂。没有INSV DAS-ELISA检测试剂盒的,血清学试剂的配制方法见附录B,分子生物学试剂配制见附录C。