

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2155—2008

建兰花叶病毒检测方法

Identification of Cymbidium mosaic virus

2008-09-04 发布

2009-03-16 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

本标准的附录 B、附录 C 为规范性附录,附录 A 为资料性附录。

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:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:相宁、张永江、杨翠云、于翠。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

建兰花叶病毒检测方法

1 范围

本标准规定了建兰花叶病毒检测鉴定的基本原则和方法。

本标准适用于可能带有建兰花叶病毒的所有进境兰花种苗,包括商品种苗、组培苗和脱毒苗等兰花种质的检疫和鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

SN/T 1840 植物病毒免疫电镜检测方法

3 原理

建兰花叶病毒学名:Cymbidium mosaic virus,缩写:CymMV。建兰花叶病毒是侵染兰花的主要病毒之一,其血清学特性、外壳蛋白的特异性是本标准制定的主要依据,该病毒的分类地位、地理分布、寄主范围和症状、传播方式、粒体形态及基因组特征等参见附录 A。

4 仪器、用具及试剂

4.1 仪器

- 4.1.1 透射式电子显微镜。
- 4.1.2 酶联检测仪。
- 4.1.3 电子天平。
- 4.1.4 PCR 仪。
- 4.1.5 凝胶成像系统。
- 4.1.6 榨汁机。
- 4.1.7 高速冷冻离心机。
- 4.1.8 超速离心机。

4.2 用具

- 4.2.1 可调移液器(0.1 μL ~2 μL , 2 μL ~10 μL , 10 μL ~100 μL , 100 μL ~1 000 μL)和可调移液器头。
- 4.2.2 酶联板。
- 4.2.3 Eppendorf 管。
- 4.2.4 研钵。

4.3 ELISA 检测试剂

4.3.1 包被缓冲液(pH 9.6)

碳酸钠	1.59 g
碳酸氢钠	2.93 g
叠氮化钠	0.20 g

溶于 900 mL 蒸馏水中,用盐酸调至 pH9.6,再用蒸馏水补足 1 L。