

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4179—2015

---

### 水仙退化病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of Narcissus degeneration virus

2015-02-09 发布

2015-09-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国福建出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：林石明、沈建国、廖富荣、方志鹏、吴媛、陈青、陈红运、黄蓬英。

# 水仙退化病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了水仙退化病毒血清学、分子生物学检疫鉴定方法。  
本标准适用于石蒜科等寄主植物中水仙退化病毒的检疫鉴定。

## 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 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

## 3 水仙退化病毒基本信息

中文名称:水仙退化病毒

学名:Narcissus degeneration virus

缩写:NDV

属于马铃薯 Y 病毒科(Potyviridae),马铃薯 Y 病毒属(*Potyvirus*)成员。

传播途径:种球传播、机械传播。

NDV 的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

水仙退化病毒的血清学、分子生物学特性是制定本检疫鉴定方法的主要依据。

## 5 仪器设备及用具

电子天平(1/1 000 g)、高速冷冻离心机、PCR 仪、电泳仪、水平电泳槽、凝胶成像分析系统、pH 计、各种量程的可调移液器(1 000  $\mu$ L、200  $\mu$ L、100  $\mu$ L、20  $\mu$ L、10  $\mu$ L、2  $\mu$ L)、PCR 反应管、无 RNase Eppendorf 离心管(1.5 mL)、研钵、微波炉、磁力搅拌器、恒温水浴锅、高压灭菌锅、低温冰箱和超低温冰箱等。

## 6 检测与鉴定

### 6.1 抽样检查

按照 SN/T 2122 给出的方法进行抽样、取样。

### 6.2 捕获抗原酶联免疫吸附测试(PTA-ELISA)

按附录 B 给出的方法进行 PTA-ELISA 检测。用已知病毒分离物作阳性对照,健康植物组织作阴性对照,样品提取缓冲液作空白对照。