

ICS 65.020.99  
B 16

**SN**

# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1135.10—2013

---

## 马铃薯 V 病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of potato virus V

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

SN/T 1135 共分为 10 部分：

- 第 1 部分：马铃薯癌肿病检疫鉴定方法；
- 第 2 部分：马铃薯黄化矮缩病毒检疫鉴定方法；
- 第 3 部分：马铃薯帚顶病毒检疫鉴定方法；
- 第 4 部分：马铃薯黑粉病菌检疫鉴定方法；
- 第 5 部分：马铃薯环腐病菌检疫鉴定方法；
- 第 6 部分：马铃薯缜腐病菌检疫鉴定方法；
- 第 7 部分：马铃薯 A 病毒检疫鉴定方法；
- 第 8 部分：马铃薯坏疽病菌检疫鉴定方法；
- 第 9 部分：马铃薯青枯病菌检疫鉴定方法；
- 第 10 部分：马铃薯 V 病毒检疫鉴定方法。

本部分为 SN/T 1135 的第 10 部分。

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：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国宁波出入境检验检疫局、中华人民共和国烟台出入境检验检疫局、中华人民共和国黑龙江出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李彬、闻伟刚、粟智平、田永蕾、吴翠萍、粟寒、刘洪义、王秀芬、李明福。

# 马铃薯 V 病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了马铃薯 V 病毒检疫鉴定的基本原则和方法。

本标准适用于所有进出境种薯、商品用薯、组培苗和脱毒苗等马铃薯种质和番茄等茄科作物中可能带有马铃薯 V 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 1840 植物病毒免疫电镜检测方法

## 3 原理

### 3.1 马铃薯 V 病毒学名与分类地位

学名:Potato virus V

缩写:PVV

分类地位:马铃薯 Y 病毒科(Potyviridae)马铃薯 Y 病毒属(*Potyvirus*)。

### 3.2 检疫鉴定依据

马铃薯 V 病毒的血清学特性、分子生物学特性和病毒粒体形态是检疫鉴定的主要依据。该病毒的相关资料参见附录 A。

## 4 仪器设备、用具及试剂

### 4.1 主要仪器设备

酶联检测仪、洗板机、高速冷冻台式离心机、PCR 仪、荧光定量 PCR 仪、电泳仪,水平电泳槽,凝胶成像仪、水浴槽、透射电子显微镜、天平(感量:0.001 g)等。

### 4.2 主要用具

研钵和研棒、各种量程的可调移液器(2  $\mu$ L, 10  $\mu$ L, 20  $\mu$ L, 100  $\mu$ L, 200  $\mu$ L, 1 000  $\mu$ L)、各种吸头(10  $\mu$ L, 200  $\mu$ L, 1 000  $\mu$ L)、96 孔酶标板、离心管(0.2 mL, 0.6 mL, 1.5 mL)等。

### 4.3 主要试剂

主要酶联测定试剂见附录 B,反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)检测试剂见附录 C,实时荧光 RT-PCR 检测试剂见附录 D,生物学测定试剂参见附录 E。