



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31806—2015

---

## 马铃薯 V 病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Potato virus V*

2015-07-03 发布

2015-11-27 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:中国检验检疫科学研究院、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:李桂芬、李旻、马洁、鲁洁、张永江、孔君、魏梅生。

# 马铃薯 V 病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了植物检疫中马铃薯 V 病毒的检疫鉴定方法。

本标准适用于马铃薯块茎、组培苗等繁殖材料中马铃薯 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 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样

## 3 仪器设备及试剂

### 3.1 仪器设备

酶标仪、天平(感量 1/10 000 g)、pH 计、微量榨汁机、PCR 仪、实时荧光 PCR 仪、电泳仪、电泳槽、凝胶成像系统、隔离温室、恒温水浴、低温冰箱等。

微量移液器(2  $\mu\text{L}$ , 10  $\mu\text{L}$ , 20  $\mu\text{L}$ , 100  $\mu\text{L}$ , 200  $\mu\text{L}$ , 1 000  $\mu\text{L}$ )、酶联板、研钵、离心管、花盆、灭菌土等。

### 3.2 试剂

酶联免疫吸附测定试剂见附录 B, 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。

## 4 抽样与样品制备

### 4.1 抽样

抽样按照 SN/T 2122 的规定进行。

### 4.2 马铃薯块茎样品的制备

将马铃薯块茎播于灭菌土中,于 25  $^{\circ}\text{C}$  生长并进行症状观察。待长出约 10 片叶后将表现症状的植株编号,未表现症状的植株分组(10 株为一组)并编号。采集叶片用于酶联免疫测定、RT-PCR 检测、实时荧光 RT-PCR 检测及生物学测定。

### 4.3 组培苗样品制备

将每瓶组培苗中的每个植株都进行采样,每瓶组培苗所采样品作为一个加样样品用于酶联免疫测定、RT-PCR 检测、实时荧光 RT-PCR 检测及生物学测定。