



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35336—2017

---

## 苹果皱果类病毒检疫鉴定方法

*Detection and identification of Apple fruit crinkle viroid*

2017-12-29 发布

2018-07-01 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。

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:中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:邓丛良、赵晓丽、吕玉峰、梁新苗、骆卫峰、郑春生、张永江。

# 苹果皱果类病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了苹果皱果类病毒的检疫鉴定方法。

本标准适用于可能带有苹果皱果类病毒的植物材料的检测鉴定。

## 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 苹果皱果类病毒基本信息

学名: *Apple fruit crinkle viroid*。

缩写: AFCVd。

分类地位: 马铃薯纺锤块茎类病毒科(*Pospiviroidae*)、苹果锈果类病毒属(*Apscaviroid*)。

苹果皱果类病毒的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

类病毒检测主要针对其核酸序列。主要的方法有 RT-PCR 和核酸分子杂交。

## 5 仪器设备、主要用具和主要试剂

### 5.1 仪器设备

电子天平(感量 0.001 g)、普通天平(感量 0.1 g)、高速冷冻离心机、小型瞬时离心机、普通冰箱、超低温冰箱(−80 °C)、制冰机、涡旋振荡器、磁力搅拌器、高压灭菌锅、pH 计、PCR 仪、微波炉、电泳仪、电泳槽、凝胶分析成像系统、实时荧光 PCR 仪、杂交炉、塑料薄膜封口机、紫外交联仪、暗箱、摇床、恒温水浴锅、组织破碎仪等。

### 5.2 主要用具

可调移液器(2.5 μL、10 μL、20 μL、200 μL、1 000 μL、5 000 μL)、无 RNA 酶吸头(10 μL、20 μL、200 μL、1 000 μL、5 000 μL)、无 RNA 酶离心管(1.5 mL、5 mL、10 mL)、研钵、研棒、磁性分离架、PCR 反应管(200 μL)、实时荧光 96 孔反应板、杂交瓶、杂交膜、杂交袋、X 光片。

### 5.3 主要试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯,实验用水应符合 GB/T 6682 中相关规定。RT-PCR 检测试剂见附录 B;实时荧光 RT-PCR 检测试剂见附录 C;斑点杂交检测试剂见附录 D。