



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33114—2016

---

## 李属坏死环斑病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Prunus necrotic ringspot virus*

2016-10-13 发布

2017-05-01 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:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国湖南出入境检验检疫局、福建省农业科学院。

本标准主要起草人:张永江、黄迎波、孔君、谢丽雪、李桂芬、马洁、辛言言、魏梅生。

# 李属坏死环斑病毒检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了李属坏死环斑病毒(*Prunus necrotic ringspot virus*)的检疫鉴定方法。  
本标准适用于可能携带李属坏死环斑病毒的植物及其产品的检疫鉴定。

## 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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样  
SN/T 2964 植物病毒检测规范  
SN/T 3457 植物病毒分子生物学检测规范

## 3 李属坏死环斑病毒基本信息

学名:*Prunus necrotic ringspot virus*

缩写:PNRSV

分类地位:雀麦花叶病毒科(Bromoviridae),等轴不稳环斑病毒属(*Ilarvirus*)。

李属坏死环斑病毒其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

李属坏死环斑病毒的血清学特性和基因组特征是该病毒检疫鉴定的依据。根据 PNRSV 与抗体之间的特异性反应,对植物样品进行双抗体夹心酶联免疫吸附测定(DAS-ELISA);依据 PNRSV 的基因组特征建立 RT-PCR、实时荧光 RT-PCR 检测方法;通过这些方法的有效组合,判断样品是否带有 PNRSV。

## 5 仪器、用具及试剂

### 5.1 仪器

电子天平(感量 0.001 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 ℃)、制冰机、旋涡振荡器、磁力搅拌器、高压灭菌锅、pH 计、超净工作台、PCR 仪、微波炉、电泳仪、电泳槽、凝胶成像分析仪、酶标仪。

### 5.2 用具

酶联板、可调移液器(2.5 μL、10 μL、20 μL、100 μL、200 μL、1 000 μL)和可调移液器头、Eppendorf 管、研钵、微型磨杵等。