

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3431—2012

---

### 香蕉坏死条纹病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Xanthomonas arboricola*  
*pv. celebensis* (Gäumann) Vauterin et al.

2012-12-12 发布

2013-07-01 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：中华人民共和国海南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：刘福秀、韩玉春、徐卫、李伟东、林明光。



# 香蕉坏死条纹病菌检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了出入境植物检疫中香蕉坏死条纹病菌的检疫鉴定方法。

本标准适用于香蕉鲜果、种苗和其他寄主植物材料中香蕉坏死条纹病菌的检疫鉴定。

## 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 4789.28—2003 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

## 3 病菌基本信息

学名: *Xanthomonas arboricola* pv. *celebensis* (Gäumann 1923) Vauterin, Hoste, Kersters & Swings 1995.

异名: *Xanthomonas campestris* pv. *celebensis* Dye 1978

*Xanthomonas axonopodis* pv. *celebensis*

中文名: 树生黄单胞菌柳叶致病变种

英文名称: Banana leaf stripes

香蕉坏死条纹病菌属原核生物界 Prokaryotes、变形细菌门 Proteobacteria、 $\gamma$ -变形细菌纲 Gammaproteobacteria、黄色单胞菌目 Xanthomonadales、黄色单胞菌科 Xanthomonadaceae、黄色单胞菌属 *Xanthomonas*、树生黄单胞菌 *Xanthomonas arboricola*。

该病菌主要通过带菌种苗、鲜果和病株的残枝落叶进行远距离传播。

## 4 原理

该病害症状、病菌生物学特性(参见附录 A)、生理生化特性和致病性测试是该病菌检测鉴定的依据。

## 5 仪器设备和用具

### 5.1 仪器设备

电子天平(0.001 g)、实体显微镜、超净工作台、温控培养箱、高压灭菌锅、微生物自动鉴定系统、PCR 仪、电泳仪、紫外检测仪或凝胶成像系统、离心机、恒温水浴锅(30 °C~95 °C)、超低温冰箱、普通冰箱、纯水机、涡旋振荡器、可调微量加样器等。

### 5.2 用具

解剖刀、裁纸刀、量筒、烧杯、培养皿、三角瓶、离心管、放大镜、手术剪、镊子、接种环等。