



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28096—2011

---

## 木薯细菌性萎蔫病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*  
(Bondar) Vauterin et al.

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
木薯细菌性萎蔫病菌检疫鉴定方法  
GB/T 28096—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年4月第一版

\*

书号: 155066·1-44652

版权专有 侵权必究

## 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:中华人民共和国海南出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:李伟东、封立平、刘福秀、韩玉春、周先超、粟寒、吴翠萍、王英超。

# 木薯细菌性萎蔫病菌检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了植物检疫中木薯细菌性萎蔫病菌的检疫鉴定方法。

本标准适用于木薯种子、苗木、种茎和其他繁殖材料中木薯细菌性萎蔫病菌的检疫鉴定。

## 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 食品卫生微生物学检验染色法、培养基和试剂

## 3 木薯细菌性萎蔫病菌基本信息

中文名:木薯细菌性萎蔫病菌(地毯草黄单胞杆菌木薯致病变种)。

学名:*Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis* (Bondar) Vauterin, Hoste, Kersters & Swings 1995。

异名:*Bacillus manihotis* Arthaud-Berthet and Bondar 1912, *Phytomonas manihotis* (Berthet and Bondar) Viegas, *Xanthomonas manihotis* (Berthet and Bondar) Starr 1946, *Xanthomonas. campestris* pv. *manihotis* (Arthaud and Bondar) Dye 1978。

病害英文名:bacterial blight of cassava, cassava bacterial blight。

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*、地毯草黄单胞杆菌 *Xanthomonas axonopodis*。

病菌的远距离传播主要靠带菌种子、苗木和种茎。绝大多数木薯病种子不表现任何症状,病菌以休眠状态存在于种子的胚部和种皮。

木薯细菌性萎蔫病菌的其他信息参见附录 A。

## 4 方法原理

该病害症状、病菌生物学特性、生理生化特性、致病性测试和基因组 DNA 的特异性 PCR 检测是该病菌检测鉴定的依据。

## 5 仪器和用具

### 5.1 仪器

电子天平、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℃~95℃)、超低温冰箱、普通冰箱、纯水机、涡旋振荡器、可调微量加样器。