



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36809—2018

---

## 可可丛枝病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Moniliophthora perniciosa*

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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  
可可丛枝病菌检疫鉴定方法  
GB/T 36809—2018

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年9月第一版

\*

书号: 155066·1-61161

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。

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:中华人民共和国广东出入境检验检疫局、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:冯黎霞、王卫芳、何日荣、魏霜、刘福秀、何瑞芳。

# 可可丛枝病菌检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了植物检疫中可可丛枝病菌(*Moniliophthora perniciosa*)的检疫鉴定方法。  
本标准适用于可可丛枝病菌的检疫鉴定。

## 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。

SN/T 1538.1 培养基制备指南 第1部分:实验室培养基制备质量保证通则

## 3 方法原理

可可丛枝病菌在寄主上的为害症状、病菌形态学特性与培养特征及分子生物学特征是制定本标准的主要依据。该病菌的分类地位、寄主范围、分布和为害症状等背景资料参见附录A。

## 4 设备用具

### 4.1 仪器设备

体视显微镜、生物显微镜、电子天平(感量 0.001 g)、高压灭菌器、超净工作台、生物培养箱、PCR仪、电泳仪和凝胶成像系统。

### 4.2 实验用具

标签、定性滤纸、样品袋、保鲜袋、手持放大镜、镊子、解剖刀、酒精灯、接种针、培养皿(直径9.0 cm)、烧杯、量筒、三角瓶、载玻片、盖玻片、可调移液器(可调范围 2.5  $\mu\text{L}$ ~1 000  $\mu\text{L}$ )、离心管。

## 5 试剂和培养基

### 5.1 试剂

青霉素、链霉素、无水乙醇、马铃薯、葡萄糖、琼脂、70%乙醇、无菌双蒸水、2% CTAB 提取缓冲液、10% SDS 溶液、3 mol/L 醋酸钠溶液、PCR 试剂(包括 Taq 聚合酶、dNTP、缓冲液)、苯酚、三氯甲烷、异戊醇、Tris-HCl、EDTA(乙二胺四乙酸)、琼脂糖、分子量标准物、TAE 电泳缓冲液。

### 5.2 培养基

马铃薯葡萄糖琼脂培养基(PDA): 200 g 去皮马铃薯, 20 g 葡萄糖, 18 g 琼脂, 加水至 1 000 mL, 121  $^{\circ}\text{C}$  高压灭菌 20 min。

PDA 选择性培养基: 高压灭菌后的 PDA 冷却至 45  $^{\circ}\text{C}$ ~50  $^{\circ}\text{C}$ , 无菌操作条件下 1 000 mL 培养基