



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40252—2021

---

## 美澳型核果褐腐病菌活性检测方法

*Viability test of *Monilinia fruticola* (G.Winter) Honey*

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本文件起草单位：中华人民共和国深圳海关、深圳市检验检疫科学研究院、深圳市仙湖植物园。

本文件主要起草人：章桂明、王颖、高瑞芳、程颖慧、朱子钦、李娜、黄河清、刘莹。

# 美澳型核果褐腐病菌活性检测方法

## 1 范围

本文件描述了应用普通荧光显微镜或激光扫描共聚焦显微镜对美澳型核果褐腐病菌[*Monilinia fruticola* (G. Winter) Honey]进行活性检测的方法。

本文件适用于美澳型核果褐腐病菌相关寄主中携带美澳型核果褐腐病菌的分生孢子活性检测。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2589 植物病原真菌检测规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**活性 viability**

具有生命力的一种性质。

### 3.2

**分生孢子活性 conidial viability**

分生孢子具有生命力的一种性质。

注:分生孢子具有活性,说明分生孢子是活的;分生孢子不具有活性,说明分生孢子是死的。

## 4 基本信息

中文名:美澳型核果褐腐病菌

英文名:pathogen of American brown rot of stone fruit

学名:*Monilinia fruticola* (G. Winter) Honey

曾用名:*Sclerotinia fruticola* (Winter) Rehm.

无性态:*Monilia fruticola* Batra

分类地位:属真菌界(Fungi),子囊菌门(Ascomycota)子囊菌纲(Ascomycetes),柔膜菌目(Helotiales),核盘菌科(Sclerotiniaceae),链核盘菌属(*Monilinia*)。

美澳型核果褐腐病菌寄主、症状、菌落特征及分生孢子形态学特征见附录 A。

## 5 原理

分别应用二乙酸荧光素(Flourescein Diacetate, FDA)和碘化丙啶(Propidium Iodide, PI)荧光染料