

ICS 65.020.01
CCS B 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 40457—2021

咖啡浆果炭疽病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Colletotrichum kahawae* J.M. Waller & Bridge

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
咖啡浆果炭疽病菌检疫鉴定方法
GB/T 40457—2021

*

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

服务热线: 400-168-0010

2021年8月第一版

*

书号: 155066·1-67675

版权专有 侵权必究

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：宁波检验检疫科学技术研究院、中国科学院微生物研究所、中华人民共和国天津海关。

本文件主要起草人：段维军、蔡磊、刘芳、李雪莲、张慧丽、赵鹏、廖芳、陈先锋。

咖啡浆果炭疽病菌检疫鉴定方法

1 范围

本文件描述了咖啡浆果炭疽病菌形态学和分子生物学特征的鉴定检测方法。
本文件适用于携带咖啡浆果炭疽病菌的植物及其产品中咖啡浆果炭疽病菌的检测。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类信息

中文名:咖啡浆果炭疽病菌

学名:*Colletotrichum kahawae* J.M. Waller & Bridge

分类地位:真菌界(Fungi),子囊菌门(Ascomycota),盘菌亚门(Pezizomycotina),粪壳菌纲(Sordariomycetes),肉座菌亚纲(Hypocreomycetidae),小丛壳目(Glomerellales),小丛壳科(Glomerellaceae),刺盘孢属(*Colletotrichum*)。

分布、寄主、传播途径等信息见附录 A。

5 鉴定原理

根据咖啡浆果炭疽病菌在寄主植物上的症状,抽取可疑样品进行病原菌分离培养,按照病原菌的形态特征和实时荧光 PCR 特异性反应进行鉴定。

6 仪器设备、器具、试剂和培养基

6.1 仪器设备和器具

高压灭菌锅、显微镜、解剖镜、天平、水浴锅、纯水仪、涡旋振荡器、高速冷冻离心机、冰箱、生化培养箱、实时荧光 PCR 仪、紫外分光光度计、微量移液器(0.1 μL ~2.5 μL 、1 μL ~10 μL 、10 μL ~50 μL 、20 μL ~200 μL 、100 μL ~1 000 μL)、研钵、锥形瓶、培养皿、载玻片、盖玻片、灭菌滤纸。

6.2 试剂

十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)提取液(2% CTAB, 1.4 mol/L NaCl, 20 mmol/L EDTA, 100 mmol/L Tris·HCl pH 8.0)、三羟甲基氨基甲烷(Tris)饱和酚、三氯甲烷、异戊醇、异丙醇、75% 乙醇、RNA 酶、超纯水、实时荧光聚合酶链式反应(Real-time PCR)反应预混液:2 \times TaqMan Universal