

ICS 65.020.01
CCS B 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 40192—2021

刺盘孢属实时荧光 PCR 检疫鉴定方法

Detection and identification of *Colletotrichum* Corda using real-time PCR

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：中华人民共和国宁波海关、中国科学院微生物研究所、中华人民共和国乌鲁木齐海关、中国检验检疫科学研究院。

本文件主要起草人：段维军、蔡磊、刘芳、李雪莲、王狮、赵鹏、郭立新、张慧丽、张永江、陈先锋。

刺盘孢属实时荧光 PCR 检疫鉴定方法

1 范围

本文件描述了植物病原真菌刺盘孢属实时荧光 PCR 检疫鉴定方法。

本文件适用于携带刺盘孢属病菌的植物及其产品中刺盘孢属病菌的检测筛查。

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

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 刺盘孢属的分类信息

中文名:刺盘孢属。

学名:*Colletotrichum* Corda。

根据《Dictionary of the Fungi》(第 10 版)(2008)分类系统,刺盘孢属隶属于真菌界(Fungi),子囊菌门(Ascomycota),粪壳菌纲(Sordariomycetes),小丛壳目(Glomerellales),小丛壳科(Glomerellaceae)。

传播途径:刺盘孢属病菌主要由种子或病残体等传播,也可经风、雨水和昆虫传播。

5 鉴定原理

根据刺盘孢属病菌的 DNA 序列特征,采用实时荧光 PCR 方法,应用所设计引物和探针对刺盘孢属病菌进行检测鉴定。

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、紫外分光光度计、高速冷冻离心机、冰箱、生化培养箱、实时荧光 PCR 仪、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)、锥形瓶、培养皿、载玻片、盖玻片。