

ICS 65.020.01
CCS B 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 40254—2021

轮枝菌属实时荧光 PCR 检疫鉴定方法

Detection and identification of *Verticillium* Nees 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、西宁市蔬菜技术服务中心、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国乌鲁木齐海关。

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

轮枝菌属实时荧光 PCR 检疫鉴定方法

1 范围

本文件描述了植物病原真菌轮枝菌属实时荧光聚合酶链式反应(PCR)检疫鉴定方法。
本文件适用于携带轮枝菌属病菌的土壤、植物及其产品中轮枝菌属病菌的检测筛查。

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 基本信息

中文名:轮枝菌属。

学名:*Verticillium* Nees。

轮枝菌属隶属于真菌界(Fungi),子囊菌门(Ascomycota),盘菌亚门(Pezizomycotina),粪壳菌纲(Sordariomycetes)中的小不整球壳科(Plectosphaerellaceae)。

传播途径:轮枝菌属病菌主要由种子传播,也可经病残体、土壤、风、灌溉水和昆虫传播。

5 鉴定原理

根据轮枝菌属病菌的 DNA 序列特征及实时荧光 PCR 原理,应用所设计引物或探针对轮枝菌属病菌进行检测鉴定。

6 仪器设备和器具、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、制冰机、纯水仪、涡旋振荡器、微量紫外分光光度计、高速冷冻离心机、冰箱、超净工作台、生化培养箱、通风橱、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。