



中华人民共和国国家标准

GB/T 44610—2024

食用菌病害检疫鉴定方法

Diagnostic protocol for diseases in edible mushrooms

2024-09-29 发布

2025-04-01 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：中国检验检疫科学研究院。

本文件主要起草人：王聪、姜帆、吴品珊、田茜。

食用菌病害检疫鉴定方法

1 范围

本文件描述了食用菌病害的检疫鉴定方法。

本文件适用于检测和鉴定国内生产和进口的各类食用菌子实体的真菌病害、细菌病害和病毒病害。

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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 12728 食用菌术语

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB/T 27402 实验室质量控制规范 植物检疫

GB/T 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

3 术语和定义

GB/T 12728 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

Ct：循环阈值（Cycle Threshold）

CTAB：十六烷基三甲基溴化铵（Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide）

DNA：脱氧核糖核酸（Deoxyribonucleic Acid）

OD：光密度（Optical Density）

PCR：聚合酶链式反应（Polymerase Chain Reaction）

PDA：马铃薯葡萄糖琼脂（Potato Dextrose Agar）

RNA：核糖核酸（Ribonucleic Acid）

RT-PCR：反转录聚合酶链式反应（Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction）

5 总体要求

根据病害种类的不同，一般根据形态学特征、分子生物学特征、致病性特征、生理生化特征等进行种类鉴定，应采用多种检测方法综合进行结果判定。

在整个试验操作过程中应采用安全有效的防护措施，具体要求应符合 GB 19489、GB/T 27402、GB/T 27403 的规定。