

ICS 65.020.01
CCS B 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 40448—2021

麦角检疫鉴定方法

Detection and identification of ergot

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

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：武汉海关技术中心、南京海关动植物与食品检测中心、长春海关技术中心、中国质量认证中心武汉分中心。

本文件主要起草人：王振华、王琴、彭超、刘晓宇、赵晖、李乔、曾宪东、郑剑、徐雪、吴翠萍、魏春艳。

麦角检疫鉴定方法

1 范围

本文件描述了麦角的检疫鉴定方法。
本文件适用于植物及其产品中麦角的检疫鉴定。

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 麦角基本信息

学名: *Claviceps* Tul.

英文名: ergot

分类地位: 真菌界 Fungi, 子囊菌门 Ascomycota, 子囊菌亚门 Ascomycotina, 盘菌亚门 Pezizomycotina, 粪壳菌纲 Sordariomycetes, 肉座菌目 Hypocreales, 麦角菌科 Clavicipitaceae, 麦角菌属 *Claviceps*。无性世代属无性菌类 Deuteromycetes, 丛梗孢目 Moniliales, 瘤座孢科 Tuberculariaceae, 蜜孢霉属 *Sphacelia* Leveille。麦角有 40 多个种, 最常见的是禾草麦角菌(*Claviceps purpurea*), 寄主范围最广。

传播途径: 植物病残体、受侵染的种子、菌核等是远距离传播主要途径, 孢子借风雨或昆虫引起再侵染和流行。

麦角的其他信息参见附录 A。

5 方法原理

根据麦角菌核形态特征, 培养基上生长的菌落、菌丝、分生孢子、子囊壳、子囊和子囊孢子形态, 结合 PCR 扩增片段大小和测序结果等特征进行结果判定。

6 仪器设备和主要试剂

6.1 仪器设备

生物显微镜(具测量功能)、体视显微镜、PCR 扩增仪、凝胶成像系统、电泳仪、超净工作台、高速冷冻离心机、纯水仪、高压灭菌锅、制冰机、光照培养箱、天平、pH 计、水浴锅、超低温冰箱、常规冰箱、旋涡振荡器。

6.2 主要试剂

除另有规定外, 所有试剂均为分析纯或生化试剂。