



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40447—2021

---

## 鸭茅蜜穗病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Rathayibacter rathayi* (Smith) Zgurskaya et al.

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：浙江省检验检疫科学技术研究院、中华人民共和国杭州海关、浙江大学、中国计量大学。

本文件主要起草人：吴志毅、李可、任琰、黄凌哲、李斌、张蓬军、田红伟、程帆、方文渊、吴颖、陈鹏程。

# 鸭茅蜜穗病菌检疫鉴定方法

## 1 范围

本文件描述了鸭茅蜜穗病菌的症状观察、分离培养及分子生物学等检疫鉴定方法。  
本文件适用于鸭茅草、黑麦、黑麦草、小麦等种子和植株上鸭茅蜜穗病菌的检疫鉴定。

## 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 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样方法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 病菌基本信息

中文名:鸭茅蜜穗病菌

学名:*Rathayibacter rathayi* (Smith 1913) Zgurskaya et al.1993

异名:*Clavibacter rathayi* (Smith 1913) Davis et al.1984; *Pseudobacterium rathayi* (Smith 1913) Krasil'nikov 1949; *Agrobacterium rathayi* (Smith 1913) Savulescu 1947; *Corynebacterium rathayi* (Smith 1913) Dowson 1942; *Erwinia rathayi* (Smith 1913) Gram et al.1929; *Phytomonas rathayi* (Smith 1913) Bergey et al.1923; *Bacterium rathayi* (Smith 1913) Aujeszký 1914; *Aplanobacter rathayi* Smith 1913。

分类地位:病菌属细菌域 Bacteria,放线菌门 Actinobacteria,放线菌纲 Actinobacteria,放线菌目 Actinomycetales,微杆菌科 Microbacteriaceae,拉氏杆菌属 *Rathayibacter*。

鸭茅蜜穗病菌的其他基本信息参见附录 A。

## 5 方法原理

根据鸭茅蜜穗病菌的为害症状、培养性状和生理生化特性对病原菌进行分离培养及致病性测试,根据鸭茅蜜穗病菌的特异性 DNA 序列进行分子生物学检测。

## 6 仪器设备

超净工作台、高压灭菌锅、显微镜、培养箱、电子天平、离心机、冰箱、实时荧光 PCR 仪、BIOLOG 微生物鉴定系统等。