

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44342—2024

## 苏铁叶枯病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of

Didymella glomerata (Corda) Qian Chen & L. Cai

2024-08-23 发布

2025-03-01 实施

## 目 次

前	言 …		$\prod$
1	范围	¶ ·····	1
2	规范	5性引用文件	1
3	术语	· 和定义 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
4	苏铁	片叶枯病菌基本信息 ······	1
5	方法	:原理	1
6	试剂	J、材料和培养基 ······	]
	6.1	试剂和材料 ·····	1
	6.2	培养基	2
7	仪器	<b>尋和用具</b>	2
	7.1	仪器	2
	7.2	用具	2
8	检疫	医鉴定方法	2
	8.1	病害症状	2
	8.2	病原菌分离培养和形态鉴定	2
	8.3	分子生物学鉴定 ·····	;
9	结果	!判定	
10	) 样。	品和档案保存	
	10.1	样品保存与处理 ·····	
	10.2	菌株保存与处理 ·····	
	10.3	结果记录与资料保存	
附	·录 A	(资料性) 苏铁叶枯病菌的其他信息	4
	A.1	病害情况	4
	A.2	寄主范围	4
	A.3	分布范围 ·····	4
	A.4	传播方式	4
	A.5	病害症状	
	A.6	病原菌形态特征	7
附	录 B	(资料性) 苏铁叶枯病菌培养基配制方法	10
	B.1	马铃薯葡萄糖琼脂(PDA)培养基 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	B.2	燕麦片琼胶(OA)培养基	10
附	·录 C	(资料性) 苏铁叶枯病菌 DNA 提取 ······	
	C.1	DNA 提取方法(改良 CTAB 提取法) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	C.2	DNA 纯度与浓度的测定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.

#### GB/T 44342—2024

附录 D	(规范性)	苏铁叶枯病菌实时荧光 PCR 检测方法 ·····	12
D.1	引物和探针	十序列	12
D.2	实时荧光 I	PCR 反应体系 ······	12
D.3	结果判定		12
附录 E	(规范性)	苏铁叶枯病菌 $\beta$ 微管蛋白 $tub2$ 片段 PCR 扩增方法 ·······	13
E.1	引物序列		13
E.2	PCR 反应体	本系及参数	13
参考文献	武		15

### 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、中国科学院微生物研究所、深圳仙湖植物园、宁波海 关技术中心、福建省热带作物科学研究所、西藏自治区高原生物研究所。

本文件主要起草人:刘芳、黄英、程颖慧、蔡磊、徐晗、段维军、蔡江桥、罗金水、王聪、严进、 普布多吉。

### 苏铁叶枯病菌检疫鉴定方法

#### 1 范围

本文件描述了苏铁叶枯病菌(Didymella glomerata)的分离培养、形态学鉴定、分子生物学鉴定方法。

本文件适用于植物及其产品中苏铁叶枯病菌的筛查鉴定。

#### 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 苏铁叶枯病菌基本信息

学名: Didymella glomerata (Corda) Qian Chen & L. Cai

异名: Coniothyrium glomeratum Corda, Icon. Fungorum (Prague) 4:39.1840.

Aposphaeria glomerata (Corda) Sacc., Syll. Fung. (Abellini) 3: 175. 1884.

Phoma glomerata (Corda) Wollenw. & Hochapfel, Z. Parasitenk. 3 (5): 592. 1936.

Peyronellaea glomerata (Corda) Goid. ex Togliani, Ann. Sperim. Agrar. II 6: 93. 1952.

中文学名: 团集亚隔孢壳

中文异名:葡萄茎枯病菌

分类地位:真菌界 Fungi,子囊菌门 Ascomycota,座囊菌纲 Dothideomycetes,格孢腔菌目 Pleosporales,亚隔孢壳科 Didymellaceae,亚隔孢壳属 *Didymella*。

苏铁叶枯病菌与亚隔孢壳属中其他物种的形态特征相似,难以单纯依靠形态特征进行区分。近缘种包括 D. anserina、D. aurea、D. musae 等。

苏铁叶枯病菌的其他信息见附录A。

#### 5 方法原理

根据病害症状、分离菌的形态特征(见附录 A),以及实时荧光聚合酶链式反应(PCR)检测方法或  $\beta$  微管蛋白 tub2 序列特征对苏铁叶枯病菌进行检测鉴定。

#### 6 试剂、材料和培养基

#### 6.1 试剂和材料

除有特殊说明外,所有试验用试剂均为分析纯或生化试剂。

分离培养所需试剂和材料:马铃薯、燕麦片、蒸馏水、葡萄糖、琼脂粉、次氯酸钠、75% 乙醇、无菌水。