

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2618—2010

---

### 桉树溃疡病菌检疫鉴定方法

Inspection and identification of *Cryphonectria cubensis* (Bruner)Hodges

2010-05-27 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人：严进、常雪艳、张秋娥。

# 桉树溃疡病菌检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准规定了植物检疫中桉树溃疡病菌 *Cryphonectria cubensis* (Bruner) Hodges 的检疫鉴定方法。

本标准适用于对来自疫区(参见附录 A 第 A.1 章)的所有桉属 [*Eucalyptus*] 和桉树溃疡病菌其他寄主的原木、木制品(含木质包装)和苗木的检疫鉴定。

## 2 原理

引起桉树溃疡病的病原为古巴隐丛赤壳 *Cryphonectria cubensis* (参见附录 A 第 A.2 章), 该菌的寄主范围(参见附录 A 第 A.3 章)、植株症状(参见附录 A 第 A.4 章)、侵染传播(参见附录 A 第 A.5 章)和病原形态(参见附录 A 第 A.6 章)是该菌检疫鉴定方法的依据。与 *Cryphonectria* spp. 形态特征的区别主要依赖于子座的区别。子座特征可以将桉树溃疡病菌同 *Cryphonectria* 的模式种 *C. gyrosa* (Berk. & Broome) Sacc. 以及该属其他种如 *C. parasitica*、*C. radicalis*、*C. macrospora* 和 *C. mitschkei* 区分开。桉树溃疡病菌与桉树上其他 3 种病原真菌的形态比较参见附录 A 第 A.7 章。

## 3 试剂及主要仪器设备

### 3.1 培养基及试剂

麦芽提取粉琼脂培养基 (Malt Extract Agar, MEA, 20 g/L, Biolab 公司)、燕麦琼脂培养基 (Oatmeal Agar, OA: 燕麦粉 30 g, 蒸馏水 800 L, 溶化成汁加入 20 g/L Biolab 公司琼脂中)、25% 乳酸、1.25% 次氯酸钠 (NaClO)、无菌水、75% 酒精。

### 3.2 仪器与设备

立体显微镜、生物显微镜(具油镜和测微尺)、电子分析天平(感量 0.001 g)、普通天平(感量 0.1 g)、超净工作台、生物培养箱、高压灭菌器。

## 4 检疫与鉴定

### 4.1 症状检查

检查树皮和木质部之间是否有溃疡层和黑色的圆锥状分生孢子器。将抽取的原木、木制品或苗木用斧子或锯子分别横向和纵向切开, 仔细观察横断面有无暗褐色扇形溃疡斑(参见附录 A 第 A.4 章)。

将有症状样品带回实验室作进一步检验。

### 4.2 室内检验

#### 4.2.1 样本形态鉴定

观察并记录子实体(尤其是子座)的形态特征, 从树皮上采集子实体, 然后在水中煮沸 1 min, 以再