



中华人民共和国国家标准

GB/T 36807—2018

杨树(细菌性)枯萎病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Enterobacter cancerogenus* (Urosevi) Dickey et
Zumoff

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国烟台出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国沈阳出入境检验检疫局、中华人民共和国南海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:李金庆、厉艳、段效辉、张京宣、付海滨、封立平、谈珺、管旭芳、栗智平、王简、刘宁、王英超、耿金培。

杨树(细菌性)枯萎病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了杨树(细菌性)枯萎病菌[*Enterobacter cancerogenus* (Urosevi) Dickey et Zumoff]的检疫鉴定方法。

本标准适用于进出境苗木、原木等植物及其产品中杨树(细菌性)枯萎病菌的检疫鉴定。

2 杨树(细菌性)枯萎病菌基本信息

中文名:杨树(细菌性)枯萎病菌

学名:*Enterobacter cancerogenus* (Urosevi) Dickey et Zumoff

异名:*Erwinia cancerogena* Urosevic 1966

英文名:Canker and dieback, Canker of poplar

中文别名:生癌肠杆菌

杨树(细菌性)枯萎病菌的其他信息参见附录 A。

3 分类地位

杨树(细菌性)枯萎病菌属细菌域 Bacteria, 变形菌门 Proteobacteria, γ -变形菌纲 Gammaproteobacteria, 肠杆菌目 Enterobacteriales, 肠杆菌科 Enterobacteriaceae, 肠杆菌属 *Enterobacter*, 生癌肠杆菌 *Enterobacter cancerogenus*。

4 方法原理

杨树(细菌性)枯萎病菌主要通过带病的树干、树枝等传播,其症状特点、培养性状和生理生化特征、PCR 特异性鉴定结果是该病菌的鉴定依据。

5 仪器设备和试验用具

5.1 仪器设备

PCR 仪、电泳仪、凝胶成像系统、Biolog 仪、显微镜、高速冷冻离心机、恒温培养箱、超净工作台、高压灭菌器、水浴锅、台式小型离心机、超低温冰箱、常规冰箱、pH 计、旋涡振荡器、微量可调加样器(2.5 μ L、10 μ L、20 μ L、100 μ L、200 μ L、1 000 μ L)等。

5.2 试验用具

剪刀、灭菌解剖刀、手持放大镜、全钢大号指甲钳、玻璃棒、接种环、镊子、培养皿、酒精灯、三角烧瓶、量筒、离心管、滤纸等。