

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2736—2010

核果树溃疡病菌检疫鉴定方法

Quarantine and identification of *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*
(Wormald) Young et al

2010-11-01 发布

2011-05-01 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：中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：吴兴海、厉艳、高文娜、邵秀玲、王英超、封立平、纪瑛。

核果树溃疡病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了进出境植物检疫中核果树溃疡病菌的检疫和鉴定方法。
本标准适用于进出境植物及其产品中核果树溃疡病菌的检疫和鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SN/T 1157 进出境植物苗木检疫规程

SN/T 1809 进出境植物种子检疫规程

3 原理

3.1 分类学地位

核果树溃疡病菌 [*Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum* (Wormald) Young et al] 属原核生物界 (Prokaryotes)、变形细菌门 (Proteobacteria)、 γ -变形细菌纲 (Gammaproteobacteria)、假单胞杆菌目 (Pseudomonadales)、假单胞杆菌科 (Pseudomonadaceae)、假单胞杆菌属 (*Pseudomonas*)。

3.2 鉴定依据

核果树溃疡病菌的寄主范围、传播途径、形态特征、生物学特性、血清学特性、致病性反应以及分子生物学特征作为制定本检疫鉴定标准的依据。

4 仪器

超净台;生物培养箱;PCR 仪;凝胶成像系统;电泳仪;酶标仪;荧光显微镜。

5 药品试剂与培养基

实验用水:应符合 GB/T 6682 中一级水的规格;四氮唑 tetrazolium chloride (TZC);*Tac* DNA 聚合酶;EB;琼脂糖;DNA Marker;培养基。

推荐采用 MS3 和 MP3 两种(或其中一种)半选择性培养基,细菌增殖的 KB、NA 培养基,具体配方参考附录 A。