

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3756—2013

玉米细菌性枯萎病菌检疫鉴定方法 PCR 方法

Detection and identification of *Pantoea stewartii* (Smith) Mergaert et al.—
PCR method

2013-11-06 发布

2014-06-01 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。

本标准参考了 EPPO PM 7/60(1) Diagnostic protocol for *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*—PCR test。

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：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、大连市产品质量监督检验院。

本标准主要起草人：王金玲、王有福、贾东、张莹、李俊环、李成镛、贾金生、李炎、刘文博、侯天亮。

玉米细菌性枯萎病菌检疫鉴定方法

PCR 方法

1 范围

本标准规定了进境玉米检疫中玉米细菌性枯萎病菌的常规 PCR 鉴定方法。
本标准适用于进境种用及其他用途玉米中玉米细菌性枯萎病菌的检疫和鉴定。

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 1375 玉米细菌性枯萎病菌检疫鉴定方法

3 玉米细菌性枯萎病菌分类地位

学名:*Pantoea stewartii*(Smith) Mergaert et al.

异名:*Pantoea stewartii* subsp.*stewartii*; ~~*Xanthomonas stewartii*~~; ~~*Aplanobacter stewartii*~~; ~~*Bacillus stewartii*~~; ~~*Bacterium stewartii*~~; ~~*Phytophthora stewartii*~~; ~~*Pseudobacterium stewartii*~~; ~~*Pseudomonas stewartii*~~; ~~*Erwinia stewartii*~~

分类地位:原核生物界(Prokaryotae),薄壁菌门(Gracilicutes),肠杆菌科(Enterobacteriaceae),泛菌属(*Pantoea*)。

4 方法原理

PCR 方法的原理:提取细菌基因组 DNA 后,利用特异性引物,通过 PCR 扩增得到特异性目的基因片段,所得产物进行琼脂糖凝胶电泳检测,依据检测结果判定是否是目的细菌。

5 仪器设备

- 5.1 小型粉碎机。
- 5.2 恒温培养箱:30℃±1℃。
- 5.3 高压灭菌锅。
- 5.4 PCR 扩增仪。
- 5.5 PCR 超净工作台。
- 5.6 电泳仪。
- 5.7 核酸/蛋白分析仪。
- 5.8 凝胶成像系统。
- 5.9 台式冷冻离心机(最高转速 15 000 r/min)。