

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2568—2010

番茄细菌性溃疡病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Clavibacter michiganensis* subsp.
michiganensis(Smith)Jenen

2010-05-28 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：中华人民共和国新疆出入境检验检疫局、中华人民共和国甘肃出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：张祥林、刘笄、王翀、赵文军、王有福。

番茄细菌性溃疡病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了番茄细菌性溃疡病菌 [*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Smith) Davis et al] 的检疫鉴定方法。

本标准适用于进出口番茄种子及其产品中番茄细菌性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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SN/T 1538.1 培养基制备指南 第1部分:实验室培养基制备质量保证通则

SN/T 1809 进出口植物种子检疫规程

3 原理

番茄细菌性溃疡病菌的分类地位属于厚壁菌门(Firmicutes)、厚壁菌纲(firmibacteria)、真菌菌目(Enterobacteriaceae)、棒形杆菌属(*Clavibacter*)。该病菌的生物学特性(参见附录A)、血清学特性和分子生物学特性是制定本标准的主要依据。

4 仪器设备和用具

4.1 仪器设备

电子天平(感量1/1 000 g)、真空泵、恒温培养箱、恒温振荡培养箱、高压灭菌器、超净工作台、生物显微镜(具照相系统)、高速冷冻离心机、Mini个人离心机、纯水器、恒温水浴锅、低温冰箱、酶标仪、PCR仪、电泳仪、电泳槽、凝胶成像分析仪等。

4.2 用具

培养皿、试管、可调式微量进样器(2 μ L、10 μ L、20 μ L、100 μ L、200 μ L、1 000 μ L)及相应的进样器头、研钵、96孔酶联反应板、离心管(1.5 mL、10 mL)、PCR管(0.2 mL)、量筒、烧杯。

5 试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯或生化试剂。实验用水应符合GB 6682中一级水的规格。培养、鉴定番茄细菌性溃疡病菌所用的试剂见附录B、附录C和附录D。