



中华人民共和国国家标准

GB/T 28100—2011

香石竹细菌性萎蔫病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Burkholderia caryophylli*
(Burkholder) Yabuuchi et al.

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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。

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:中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:邵秀玲、王有福、赵文军、甘琴华、厉艳、王英超、尼秀媚、栗智平、吴兴海、张治宇、余冬冬。

香石竹细菌性萎蔫病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了香石竹细菌性萎蔫病菌的检疫鉴定方法。

本标准适用于石竹属、满天星等植物种苗及产品中香石竹细菌性萎蔫病菌的检疫鉴定。

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 4789.28 食品卫生微生物学检验 染色法、培养基和试剂

SN/T 1157 进出境植物苗木检疫规程

3 香石竹细菌性萎蔫病菌基本信息

中文名:香石竹细菌性萎蔫病菌。

学名:*Burkholderia caryophylli* (Burkholder 1942) Yabuuchi et al. 1993

Pseudomonas caryophylli (Burkholder 1942) Starr & Burkholder 1942

中文俗名:麝香石竹伯克霍尔德氏菌、石竹伯克霍尔德氏菌、红掌细菌性叶疫病

病害英文名:bacterial wilt of carnation.

属原核生物界(Prokaryotae)薄壁细菌门(Gracilicutes)暗细菌纲(Scotophobia)假单胞菌目(Pseudomonadales)假单胞菌科(Pseudomonadaceae)伯克霍尔德氏菌属(*Burkholderia*)。

通过感染病菌的切割部分进行短距离传播。

香石竹细菌性萎蔫病菌其他信息参见附录 A。

4 方法原理

经现场查验,实验室用显微镜、定量 PCR 仪等仪器设备对样品进行检测,根据病原菌的菌落特征、菌体形态、生理生化特性及致病性测定和分子生物学检测结果进行判定。

5 仪器设备和用具

5.1 仪器设备

电子天平(感量 0.000 1 g)、植物生长培养箱、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(12 000 r/min)、小型离心机、纯水仪、恒温水浴锅、低温冰箱、PCR 仪、电泳仪、电泳槽、凝胶成像分析仪、电动搅拌器、真空冷冻干燥机等。

5.2 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)及其枪头、研钵、