



中华人民共和国国家标准

GB/T 36845—2018

柑橘顽固病螺原体检疫鉴定方法

Detection and identification of *Spiroplasma citri* Saglio et al

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。

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。

本标准负责起草单位:中华人民共和国南海出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国烟台出入境检验检疫局、中华人民共和国湖南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:谈珺、李凯兵、刘海军、张京宣、李金庆、周慧平、刘晓红、李贺。

柑橘顽固病螺原体检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了进境植物检疫中柑橘顽固病螺原体 *Spiroplasma citri* Saglio et al 的检疫鉴定方法。本标准适用于进出境中的葡萄柚、柠檬、橘子、橙和酸性橙等柑橘属植物种果,苗木及昆虫介体等柑橘顽固病螺原体的检疫鉴定。

2 基本信息

中文名:柑橘顽固病螺原体

学名:*Spiroplasma citri* Saglio et al

英文名:Citrus stubborn disease, Little leaf disease of citrus, Stubborn disease of citrus

英文缩写:CSD

分类地位:属植物支原体类病原,细菌域(Bacteria),柔壁菌门(Tenericutes),柔膜菌纲(Mollicutes),虫原体目(Entomoplasmatales),螺原体科(Spiroplasmataceae),螺原体属(*Spiroplasma*)。

柑橘顽固病螺原体的其他信息参见附录 A。

3 方法原理

根据柑橘顽固病螺原体的生物学特性、特异性引物 PCR 扩增及序列测定结果,荧光定量 PCR 检测结果确定病原物种类。

4 仪器设备和主要试剂

4.1 主要仪器设备

普通 PCR 仪、荧光 PCR 仪、超净工作台、灭菌锅、制冰机、核酸蛋白分析仪、高速冷冻离心机、台式小型离心机、超低温冰箱、常规冰箱、旋涡振荡器、微量进样器、电泳仪、凝胶成像系统、显微镜。

4.2 主要试剂和培养基

除另有规定外,所有试剂均为分析纯。PCR 缓冲液、dNTPs (dATP、dTTP、dCTP、dGTP)、*GoTaq* DNA 聚合酶、引物和探针。

检验中用到的 LD8 培养基配制方法见附录 D。

5 检测鉴定方法

5.1 症状观察

仔细观察柑橘种苗、果实、叶片等,症状描述参见附录 A。