



中华人民共和国国家标准

GB/T 28066—2011

丁香假单胞杆菌豌豆致病型 检疫鉴定方法

Detection and identification of *Pseudomonas syringae*
pv. *psii* (Sackett) Young 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:中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:林石明、黄蓬英、易建平、陈青、廖富荣、吴媛、陈红运、王宏毅。

丁香假单胞杆菌豌豆致病型 检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了丁香假单胞杆菌豌豆致病型生物学、血清学及分子生物学的检测鉴定方法。
本标准适用于植物种子、苗木等植物及其产品中丁香假单胞杆菌豌豆致病型的检测和鉴定。

2 丁香假单胞杆菌豌豆致病型基本信息

中文名:丁香假单胞杆菌豌豆致病型。

中文别名:豌豆(细菌性)枯萎病菌或豌豆细菌性叶斑病菌、豌豆假单胞蔓枯病菌或茎枯病菌等。

学名:*Pseudomonas syringae* Van Hall, 1902 pv. *pisi* (Sackett, 1916) Young, Dye and Wilkie, 1978。

病害英文名:bacterial blight of pea。

异名:*Bacterium pisi* (Sackett) Smith, 1920; *Chlorobacter pisi* (Sackett) Patel & Kulkarni, 1951; *Pseudomonas pisi* Sackett, 1916; *Pseudomonas syringae* Van Hall, 1902; *Pytomonas* (Sackett) Bergey, et al., 1923。

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*。

丁香假单胞杆菌豌豆致病型的其他信息参见附录 A。

3 方法原理

依据病菌在培养基上生长的菌落形态、碳源的利用情况、基于抗原抗体反应的双抗夹心酶联免疫吸附测定(DAS-ELISA)、基于体外 DNA 扩增技术的聚合酶链式反应(PCR), 以及病菌接种后的致病特征等进行检测鉴定。

4 主要试剂

本标准的检测鉴定方法主要使用以下试剂:

硫酸镁、磷酸氢二钾、蔗糖、甘油、硼酸、氯化镁、蛋白胨、生理盐水、三氯甲烷、异戊醇、异丙醇、Tris-盐酸、EDTA、SDS(十二烷基硫酸钠)、CTAB(十六烷基三甲基溴化胺)、溴化乙锭、头孢氨苄、万古霉素、头孢呋辛酸、溴酚蓝、放线(菌)酮或制霉菌素和 PCR 相关试剂。

5 主要仪器

本标准的检测鉴定方法主要使用以下仪器:

超净工作台、高压灭菌锅、显微镜、培养箱、电子天平、离心机、PCR 仪、电泳仪、凝胶成像系统、BIOLOG 微生物鉴定系统和酶标仪。