



中华人民共和国国家标准

GB/T 28075—2011

萨氏假单胞杆菌菜豆生致病型 检疫鉴定方法

Detection and identification of *Pseudomonas savastanoi* pv.
phaseolicola (Burkholder) Gardan 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
萨氏假单胞杆菌菜豆生致病型
检疫鉴定方法
GB/T 28075—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年4月第一版

*

书号: 155066·1-44631

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考国际种子检验协会(International Seed Testing Association, ISTA)的 Seed Health Testing Methods 第 7-023 号标准《豌豆中萨氏假单胞杆菌菜豆生致病型的检测》编制,与 7-023:2008 标准的一致性程度为非等效。

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、陈青、黄蓬英、易建平、廖富荣、吴媛、陈红运、王宏毅。

萨氏假单胞杆菌菜豆生致病型 检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了萨氏假单胞杆菌菜豆生致病型的生物学、血清学和分子生物学的检测鉴定方法。
本标准适用于植物种子、苗木等繁殖材料及其产品中萨氏假单胞杆菌菜豆生致病型的检测与鉴定。

2 萨氏假单胞杆菌菜豆生致病型基本信息

中文名:萨氏假单胞杆菌菜豆生致病型(菜豆晕疫病菌)。

学名: *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* (Burkholder, 1926) Gardan, Bollet, Abu Ghorrah, Grimont & Grimont, 1992。

病害英文名:halo blight of bean

同物异名: *Bacterium medicaginis* var. *phaseolicola* (Burkholder) Link & Hull, 1927

Bacterium puerariae Hedges, 1927

Phytomonas medicaginis (Sackett) var. *phaseolicola* Burkholder, 1926

Phytomonas puerariae (Hedges) Bergey et al., 1930

Pseudomonas medicaginis var. *phaseolicola* (Burkholder) Stapp & Kotte, 1929

Pseudomonas medicaginis f. sp. *phaseolicola* (Burkholder) Dowson, 1957

Pseudomonas medicaginis Burkholder, 1926

Pseudomonas phaseolicola (Burkholder) Dowson, 1943

Pseudomonas syringae pv. *phaseolicola* (Burkholder) Young, Dye & Wilkie, 1978

Xanthomonas medicaginis var. *phaseolicola* (Burkholder) Elliot, 1951

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*。

萨氏假单胞杆菌菜豆生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 合成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:

蛋白胨、氯化钠、硫酸镁、磷酸氢二钾、蔗糖、酪氨酸、甘油、硼酸、头孢氨苄、万古霉素、溴酚蓝、放线(菌)酮或制霉菌素、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)、溴化乙锭等 PCR 相关试剂。