



中华人民共和国国家标准

GB/T 35329—2017

苜蓿疫霉根腐病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Phytophthora medicaginis*

E.M. Hans. et D.P. Maxwell

2017-12-29 发布

2018-07-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:张裕君、杜洪忠、郭京泽、贺艳、刘鹏、刘跃庭、吴品珊。

苜蓿疫霉根腐病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了苜蓿疫霉根腐病菌的检疫鉴定方法。

本标准适用于针对苜蓿疫霉根腐病菌寄主(参见附录 A)的植物、植物产品以及夹带土壤和介质中的苜蓿疫霉根腐病菌的检疫和鉴定。

2 苜蓿疫霉根腐病菌基本信息

学名: *Phytophthora medicaginis* E.M. Hans. et D.P. Maxwell。

分类地位: 藻菌界(Chromista), 卵菌门(Oomycota), 霜霉纲(Peronosporae), 霜霉目(Peronosporales), 霜霉科(Peronosporaceae), 疫霉属(*Phytophthora*)。

传播途径: 土壤, 流水, 栽培介质, 幼苗, 根部组织均能带菌、传播, 贸易调运的干苜蓿草也有远距离传播的风险。

苜蓿疫霉根腐病菌的其他信息参见附录 A。

3 方法原理

寄主植物发病症状、病原菌的形态学特征和病原菌基因组目标片段的序列特征为鉴定依据样品采集。

4 仪器和用具

4.1 仪器

超净工作台, 光照培养箱, 人工气候箱, 生物显微镜, 电子天平(感量 0.01 g), 高压灭菌锅, 血球计数器, 恒温水浴锅, 高速冷冻离心机, 制冰机, 分光光度计, PCR 扩增仪, 电泳仪, 凝胶成像系统, 荧光 PCR 扩增仪。

4.2 用具

烧杯, 三角瓶, 量筒, 培养皿, 酒精灯, 镊子, 剪刀, 解剖刀, 接种针, 载玻片, 盖玻片, 塑料研杵, 移液器, 移液器吸头, 离心管。

5 试剂和培养基

5.1 试剂材料

除另有规定外, 所有试剂均为分析纯。匹马霉素($C_{33}H_{47}NO_{13}$), 氨苄青霉素钠盐($C_{16}H_{18}N_3O_4SNa$), 利福平钠盐($C_{43}H_{58}N_4O_{12}$), 五氯硝基苯($C_6Cl_5NO_2$), 碳酸钙($CaCO_3$), 次氯酸钠($NaOCl$)。

三羟甲基氨基甲烷($C_4H_{11}NO_3$), 氯化钠($NaCl$), 盐酸(HCl), 乙二胺四乙酸四二钠($C_{10}H_{16}N_2O_8Na_2$),