



中华人民共和国国家标准

GB/T 40140—2021

葡萄轴枯病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of grape spike-stalk brown spot

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本文件起草单位：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国宁波海关。

本文件主要起草人：吴品珊、段维军、雷荣、徐晗。

葡萄轴枯病菌检疫鉴定方法

1 范围

本文件规定了葡萄轴枯病菌的分离培养、形态学鉴定、分子生物学鉴定方法。
本文件适用于葡萄上葡萄轴枯病菌的检疫和鉴定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 葡萄轴枯病菌的分类信息

中文名:葡萄轴枯病菌

英文名:grape spike-stalk brown spot

病原学名及中文名:*Alternaria alternata* (Fr.) Keissler,链格孢

异名:*Alternaria alternata* var.*rosicola* V.G.Rao,*Alternaria fasciculata* (Cooke & Ellis) L.R. Jones & Grout,*Alternaria rugosa* McAlpine,*Alternaria tenuis* Nees,*Alternaria tenuis* f.*chalaroides* Sacc.,*Alternaria tenuis* f.*genuina* Unamuno,*Alternaria tenuis* f.*trichosanthis* D.Sacc.,*Alternaria tenuis* var.*mali* Marchal & É. J. Marchal,*Macrosporium fasciculatum* Cooke & Ellis,*Torula alternata* Fr.

分类地位:真菌界 Fungi,子囊菌门 Ascomycota,座囊菌纲 Dothideomycetes,格孢腔菌目 Pleosporales,格孢腔菌科 Pleosporaceae。

葡萄轴枯病菌的其他信息见附录 A。

5 方法原理

依据病害症状、分离菌的形态特征和分子生物学特性,根据该真菌 DNA 保守区的特异性进行常规 PCR 或实时荧光 PCR 检测,通过电泳条带大小或扩增曲线的变化,对病菌进行综合检疫鉴定。

6 试剂、材料和培养基

6.1 试剂和材料

除有特殊说明外,所有试验用试剂均为分析纯或生化试剂。

试剂包括:次氯酸钠溶液(活性氯>10%)、琼脂粉、葡萄糖、琼脂糖、无菌双蒸水、CTAB 提取缓冲液、Tris 饱和酚、三氯甲烷、异戊醇、异丙醇、无水乙醇、RNase A、液氮、苯酚、氯仿、蛋白酶 K、*Taq* DNA