



中华人民共和国国家标准

GB/T 43169—2023

马铃薯斑纹病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Candidatus Liberibacter solanacearum*

2023-09-07 发布

2024-04-01 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原则》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、广州海关技术中心、上海海关动植物与食品检验检疫技术中心、满洲里海关技术中心、中华人民共和国银川海关。

本文件主要起草人：魏霜、丁钿、赵文军、田茜、易建平、刘玮琦、胡诗瑶。

马铃薯斑纹病菌检疫鉴定方法

1 范围

本文件描述了马铃薯斑纹病菌的检疫鉴定方法。

本文件适用于茄科和伞形科等植物的种子、种苗、块茎、块根等植物材料以及传播介体木虱中马铃薯斑纹病菌的检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成文本必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 马铃薯斑纹病菌基本信息

中文名称:马铃薯斑纹病菌

拉丁学名:*Candidatus Liberibacter solanacearum* Liefting et al., 2009

英文名称:zebra chip disease, zebra complex

中文异名:斑马片病、马铃薯斑纹片病菌

同物异名:*Candidatus Liberibacter psyllaerous* Hansen et al., 2008

分类地位:原核生物界(Kingdom Monera),变形菌门(Proteobacteria), α -变形菌纲(Alphaproteobacteria),根瘤菌目(Rhizobiales),叶杆菌科(Phyllobacteriaceae),韧皮部杆菌属(*Candidatus Liberibacter*)。

马铃薯斑纹病菌其他信息见附录 A。

5 方法原理

马铃薯斑纹病菌目前还无法培养,因此方法原理为采用马铃薯斑纹病菌特异性引物或探针,通过普通聚合酶链式反应(polymerase chain reaction,PCR)、巢式 PCR 或实时荧光 PCR 方法进行检测。

6 仪器设备和主要试剂

6.1 仪器设备

6.1.1 实时荧光 PCR 仪

支持寡核苷酸探针(*TaqMan*)双标记水解探针,温度控制范围为 30 °C~100 °C。