

ICS 65.020.01
CCS B 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 40194—2021

大麦条纹花叶病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Barley stripe mosaic virus*

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、中华人民共和国福州海关。

本文件主要起草人：张永江、沈建国、辛言言。

大麦条纹花叶病毒检疫鉴定方法

1 范围

本文件规定了大麦条纹花叶病毒的血清学和分子生物学检疫鉴定方法。
本文件适用于可能带有大麦条纹花叶病毒的植物及其产品的检疫鉴定。

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本文件必不可少的条款。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 大麦条纹花叶病毒基本信息

学名:*Barley stripe mosaic virus*

缩写:BSMV

异名:*Barley false stripe virus*、*Barley mild stripe mosaic virus*、*Barley mild stripe virus*、*Barley mosaic virus*、*Barley stripe mosaic hordeivirus*、*Barley very mild stripe mosaic virus*、*Oat stripe mosaic virus*、*Setripe mosaic virus*

分类地位:马泰利病毒目(*Martellivirales*)植物杆状病毒科(*Virgaviridae*)大麦病毒属(*Hordeivirus*)成员。

大麦条纹花叶病毒的其他信息参见附录 A。

5 方法原理

大麦条纹花叶病毒的血清学特性和基因组特征是该病毒检疫鉴定的依据。根据 BSMV 与抗体之间的特异性反应,对植物样品进行双抗体夹心酶联免疫吸附测定(DAS-ELISA);依据 BSMV 的基因组特征进行 RT-PCR、实时荧光 RT-PCR 检测;通过这些方法的有效组合,判断样品是否带有 BSMV。

6 仪器用具与试剂

6.1 仪器设备

6.1.1 电子天平(感量 0.001 g)。

6.1.2 高速冷冻离心机。