



中华人民共和国国家标准

GB/T 35332—2017

葡萄 A 病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Grapevine virus A*

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:中国检验检疫科学研究院、福建省农业科学院、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:张永江、谢丽雪、李彬、魏梅生、李桂芬、马洁、辛言言、张晓雷、吴兴海、朱水芳。

葡萄 A 病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了葡萄 A 病毒(*Grapevine virus A*)的检疫鉴定方法。

本标准适用于可能携带葡萄 A 病毒的葡萄苗木、接穗、砧木、插条等繁殖材料的检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

SN/T 1840 植物病毒免疫电镜检测方法

3 葡萄 A 病毒基本信息

学名:*Grapevine virus A*。

缩写:GVA。

异名:葡萄茎痘相关病毒(*Grapevine stem pitting-associated virus*)。

分类地位:β 线形病毒科(*Betaflexiviridae*),葡萄病毒属(*Vitivirus*)。

GVA 的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

GVA 的蛋白和基因组特征是该病毒检疫鉴定的依据。根据 GVA 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)和免疫电镜检测;依据 GVA 的基因组特征建立 RT-PCR、实时荧光 RT-PCR;通过这些方法的有效组合,判断样品是否带有 GVA。

5 仪器、用具及试剂

5.1 仪器

电子天平(感量 0.001 g)、高速冷冻离心机、小型瞬时离心机、普通冰箱、超低温冰箱(−80 °C)、制冰机、旋涡振荡器、磁力搅拌器、高压灭菌锅、pH 计、超净工作台、PCR 仪、微波炉、电泳仪、电泳槽、凝胶成像分析仪、酶标仪、透射电子显微镜。

5.2 用具

酶联板、可调移液器(2.5 μL、10 μL、20 μL、100 μL、200 μL、1 000 μL)和可调移液器头、离心管、研钵、微型磨杵等。

5.3 试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯,实验用水应符合 GB/T 6682 中相关规定。DAS-ELISA 试剂