



中华人民共和国国家标准

GB/T 35330—2017

玉簪属植物 X 病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Hosta virus X*

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、国家质量监督检验检疫总局信息中心、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中国农业大学。

本标准主要起草人:张永江、张燕平、方志鹏、辛言言、魏梅生、冯黎霞、沈建国、李桂芬、李曼、朱水芳。

玉簪属植物 X 病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了玉簪属植物 X 病毒(*Hosta virus X*)的检疫鉴定方法。
本标准适用于可能携带玉簪属植物 X 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 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样方法
SN/T 2964 植物病毒检测规范
SN/T 3457 植物病毒分子生物学检测规范

3 玉簪属植物 X 病毒基本信息

学名:*Hosta virus X*。

缩写:HVX。

异名:玉簪属植物病毒 X,玉簪属 X 病毒,玉簪 X 病毒,玉簪属(百合科)植物病毒。

分类地位:曲线病毒科(*Flexiviridae*),马铃薯 X 病毒属(*Potexvirus*)。

玉簪属植物 X 病毒的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

玉簪属植物 X 病毒的免疫原性和基因组特征是该病毒检疫鉴定的依据。根据 HVX 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)和胶体金免疫试纸条检测;依据 HVX 的基因组特征建立 RT-PCR、实时荧光 RT-PCR 和 RT-LAMP 检测方法;通过这些方法的有效组合,判断样品是否带有 HVX。

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、涡旋振荡器、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。

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