



中华人民共和国国家标准

GB/T 33120—2016

梨疱状溃疡类病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Pear blister canker viroid*

2016-10-13 发布

2017-05-01 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:中华人民共和国湖北出入境检验检疫局、中华人民共和国中山出入境检验检疫局、中华人民共和国新疆出入境检验检疫局、中华人民共和国云南出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国检验检疫科学研究院、华中农业大学植物科技学院。

本标准主要起草人:王振华、陈定虎、叶芸、徐文兴、徐家文、曾宪东、徐雪、张永江、王翀、李旻、王英超、吴兴海。

梨疱状溃疡类病毒检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了梨疱状溃疡类病毒的检疫鉴定方法。

本标准适用于进出境梨树种苗、组培苗及植株中梨疱状溃疡类病毒的检疫和鉴定。

2 梨疱状溃疡类病毒基本信息

学名：*Pear blister canker viroid*。

缩写：PBCVd。

异名：梨泡斑类病毒。

分类地位：马铃薯纺锤块茎类病毒科(*Pospiviroidae*)，苹果锈皮类病毒属(*Apscaviroid*)。

传播途径：通过嫁接、芽接和刀具机械传播，但没有有关介体及种子传毒的报道。远距离通过种苗调运传播。

梨疱状溃疡类病毒的其他信息参见附录 A。

3 方法原理

根据梨疱状溃疡类病毒全长 RNA 核酸链中的保守区域设计了一对扩增该类病毒全长核酸的引物，进行 RT-PCR 扩增和序列测定；根据梨疱状溃疡类病毒全长核酸序列设计与正单链 RNA 互补的单链 RNA 探针，通过杂交信号强弱进行结果判定。

4 仪器设备和主要试剂

4.1 仪器设备

超净工作台、灭菌锅、制冰机、高速冷冻离心机、超低温冰箱、常规冰箱、涡旋振荡器、微量进样器、垂直电泳槽、PCR 仪、凝胶成像系统、杂交炉、交联仪、杂交管、化学发光检测仪等。

4.2 主要试剂

除另有规定外，所有试剂均为分析纯。RT-PCR 试剂见附录 B；分子杂交试剂见附录 C。

5 症状观察

取样品量 1%~5% (若样品少可适量增大比例) 的种苗进行检查。检查梨疱状溃疡类病毒侵染症状，树皮上形成疱状物或树皮开裂、溃疡、鳞状表皮或表皮深裂，树势衰退。