



中华人民共和国国家标准

GB/T 36812—2018

马铃薯黄矮病毒分子生物学检测方法

Molecular detection method of Potato yellow dwarf virus

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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:中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中华人民共和国福清出入境检验检疫局、福建农林大学、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:沈建国、蔡伟、高芳銮、张永江、陈细红、李敏、王宇、吴祖建、陈寿铃。

马铃薯黄矮病毒分子生物学检测方法

1 范围

本标准规定了马铃薯黄矮病毒(*Potato yellow dwarf virus*)的分子生物学检测方法。
本标准适用于可能携带马铃薯黄矮病毒的植物及植物产品检疫鉴定。

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
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 马铃薯黄矮病毒基本信息

中文名:马铃薯黄矮病毒

学名:*Potato yellow dwarf virus*,缩写:PYDV。

分类地位:弹状病毒科(*Rhabdoviridae*)、细胞核弹状病毒属(*Nucleorhabdovirus*)。

马铃薯黄矮病毒的其他信息参见附录 A。

4 方法原理

马铃薯黄矮病毒的分子生物学特性是制定本检测方法的主要依据。

5 仪器、用具及试剂

5.1 仪器

高速冷冻离心机、电子天平、PCR 仪、荧光 PCR 仪、水平电泳系统、-20 ℃低温冰箱和-80 ℃超低温冰箱、凝胶成像分析系统、pH 计、微波炉、磁力搅拌器、恒温水浴锅、高压灭菌锅、超净工作台等。

5.2 用具

可调移液器(2.5 μL, 10 μL, 20 μL, 100 μL, 200 μL, 1 000 μL)和可调移液器枪头、离心管、研钵等。

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。RT-PCR 检测试剂见附录 B;实时荧光 RT-PCR 检测试剂见附录 C。