

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1666—2005

水稻条纹病毒、水稻矮缩病毒、 水稻黑条矮缩病毒的检测方法 普通 RT-PCR 方法和实时荧光 RT-PCR 方法

Detection of rice stripe virus, rice dwarfvirus and
rice black streaked dwarfvirus—
Conventional RT-PCR and real-time fluorescence RT-PCR

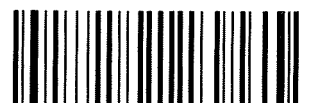


2005-09-30 发布

2006年8月14日 2006-05-01 实施



中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布



060509000073

前 言

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国湖南出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人：朱金国、陈红运、朱水芳、李献坤、黄志强、陈白蓉、姜金林、向俨。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

水稻条纹病毒、水稻矮缩病毒、 水稻黑条矮缩病毒的检测方法 普通 RT-PCR 方法和实时荧光 RT-PCR 方法

1 范围

本标准规定了水稻条纹病毒、水稻矮缩病毒、水稻黑条矮缩病毒的普通 RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 检测方法。

本标准适用于水稻、玉米和媒介昆虫中的水稻矮缩病毒、水稻条纹病毒、水稻黑条矮缩病毒的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SN/T 1193 基因检验实验室技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水稻条纹病毒 rice stripe virus, RSV

属纤细病毒属(*Tenuivirus*)病毒，病毒粒子为分枝线状，含单一的核衣壳蛋白，病毒基因组由四个单链正义 RNA 和四个双链 RNA 组成。在自然界中由飞虱传播，主要侵染禾本科植物。侵染水稻可引起褪绿黄斑、黄绿色条带、枯萎、抽穗畸形等症状。

3.2

水稻矮缩病毒 rice dwarf virus, RDV

属呼肠孤病毒科植物呼肠病毒属(*Phytorevirus*)病毒，病毒粒子为具有双层外壳蛋白二十面体双链 RNA 病毒，在自然界中由叶蝉传播，主要侵染禾本科植物。侵染水稻可引起矮缩、扭曲、色斑生长受阻等病理状态。

3.3

水稻黑条矮缩病毒 rice black streaked dwarf Virus, RBSDV

属呼肠孤病毒科斐济病毒属(*Fijivirus*)病毒，具有双层外壳蛋白双链 RNA 病毒。在自然界中由飞虱科昆虫传播，主要侵染禾本科植物。侵染水稻可引起植株矮化、韧皮部细胞增生和出现隆起、变色斑块等病理症状。

3.4

聚合酶链式反应 polymerase chain reaction, PCR

聚合酶链式反应，简称 PCR 技术。模板 DNA 先经高温变性为单链，两条引物分别与模板 DNA 两条链上的一段互补序列发生退火，在 DNA 聚合酶的催化下以四种 dNTP 为底物，使退火引物得以延伸，如此反复变性、退火和 DNA 合成这一循环，使位于两段已知序列之间的 DNA 片段呈几何倍数扩增。