

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2635—2010

水稻瘤矮病毒的检疫鉴定方法

Detection and identification of rice gall dwarf virus

2010-05-27 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中华人民共和国厦门出入境检验检疫局、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、廖富荣、高芳鑫、朱水芳、郭琼霞、王念武、虞赞、黄可辉、吴祖建。

水稻瘤矮病毒的检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了水稻瘤矮病毒检疫鉴定的程序和方法。

本标准适用于水稻上水稻瘤矮病毒的检测。

2 原理

水稻瘤矮病毒学名:rice gall dwarf virus,缩写:RGDV。水稻瘤矮病毒的分子生物学特性是本标准制定的主要依据;该病毒的分类地位、寄主范围、病害症状、分布地区、传播途径、粒体形态、病毒基因组等参见附录 A。

3 仪器设备、用具及试剂

3.1 仪器设备

高速冷冻离心机、微量天平(1/1000 g)、PCR仪、实时荧光-PCR仪、电泳仪、水平电泳槽、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。

3.2 用具

各种量程的可调移液器(1 000 μ L、200 μ L、100 μ L、20 μ L、10 μ L、2 μ L)、PCR反应管、无 RNase 离心管(1.5 mL)、研钵等。

3.3 试剂

3.3.1 TrizoL 裂解液。

3.3.2 5×TBE 缓冲液

Tris 碱 54.0 g

硼酸 27.5 g

0.5 mol/L EDTA(pH8.0)20 mL

补充蒸馏水至 1 L。

3.3.3 6×加样缓冲液

0.25%溴酚蓝

40%(质量浓度)蔗糖水溶液。

3.3.4 三氯甲烷。

3.3.5 异丙醇。

3.3.6 75%乙醇。

3.3.7 无水乙醇。

3.3.8 RT 缓冲液。

3.3.9 dNTP:10 mmol/L。