

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2342.2—2010

苹果皱果类病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of apple fruit crinkle viroid

2010-11-01 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

SN/T 2342 标准分为两个部分：

- 苹果茎沟病毒检疫鉴定方法；
- 苹果皱果类病毒检疫鉴定方法。

本部分为 SN/T 2342 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中国检验检疫科学研究院。

本部分主要起草人：李桂芬、魏梅生、张水江、马洁、相宁、李明福。

苹果皱果类病毒检疫鉴定方法

1 范围

SN/T 2342 的本部分规定了苹果皱果类病毒检疫鉴定方法。

本部分适用于带有苹果皱果类病毒的进境种苗或其他繁殖材料的检疫和鉴定。

2 原理

苹果皱果类病毒学名: **Apple fruit crinkle viroid**, 缩写: **AFCVd**。苹果皱果类病毒的特性是本标准制定的主要依据; 该类病毒的分类地位、寄主范围、**病害症状**、**地理分布**、传播途径、基因组特征等参见附录 A。

3 仪器、用具和试剂

3.1 仪器

- 3.1.1 PCR 扩增仪。
- 3.1.2 电泳仪、电泳槽。
- 3.1.3 水浴锅。
- 3.1.4 高速冷冻离心机。
- 3.1.5 凝胶成像系统。
- 3.1.6 振荡器。
- 3.1.7 冰箱。
- 3.1.8 电子分析天平(0.001 g)。

3.2 用具

- 3.2.1 可调移液器(0.1 μL ~2 μL 、1 μL ~10 μL 、10 μL ~100 μL 、100 μL ~1 000 μL)。
- 3.2.2 可调移液器吸头。
- 3.2.3 离心管。
- 3.2.4 研钵。

3.3 试剂

3.3.1 RNA 抽提缓冲液

- | | |
|-----------|---|
| 20 mmol/L | Tris-HCl, pH8.0 |
| 10 mmol/L | 乙二胺四乙酸二钠($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_8\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) |
| 0.8 mol/L | 氯化钠(NaCl) |
| 1% | 十二烷基磺酸钠(SDS) |
| 0.5% | 二乙基二硫代氨基甲酸钠(DIECA) |
| 2% | 聚乙烯吡咯烷酮(PVP, MV24 000-40 000) |
| 0.5% | 巯基乙醇 |