

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2125—2008

---

### 李痘病毒检疫鉴定方法

Identification of Plum pox virus

2008-09-04 发布

2009-03-16 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

本标准的附录 A 为资料性附录。

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：中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院动植物检疫研究所、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：陈定虎、王章根、李明福、胡学难、李桂芬、王秀芬、冯黎霞、管维。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

## 李痘病毒检疫鉴定方法

### 1 范围

本标准规定了李痘病毒检疫和鉴定的基本原则和方法。

本标准适用于带有李痘病毒的所有进出境的无性繁殖材料、组培苗、种子和果实的检疫鉴定。

### 2 原理

李痘病毒学名: Plum pox virus (PPV), 别名: Sharka virus, 是核果类果树危险性最大的病毒之一, 其外壳蛋白的特异性和核酸序列的特殊性是本标准制定的主要依据; 该病毒的分类地位、地理分布、寄主范围和症状、传播途径、血清学特性及基因组特征等参见附录 A。

### 3 仪器设备、用具及试剂

#### 3.1 仪器设备

- 3.1.1 酶标检测仪。
- 3.1.2 PCR 扩增仪。
- 3.1.3 电泳仪。
- 3.1.4 台式高速冷冻离心机。
- 3.1.5 凝胶成像系统。
- 3.1.6 电子分析天平。

#### 3.2 用具

- 3.2.1 移液器(0.1  $\mu\text{L}$ ~2  $\mu\text{L}$ , 2  $\mu\text{L}$ ~10  $\mu\text{L}$ , 10  $\mu\text{L}$ ~100  $\mu\text{L}$ , 100  $\mu\text{L}$ ~1 000  $\mu\text{L}$ )。
- 3.2.2 研钵。
- 3.2.3 0.2 mL、0.5 mL、1.5 mL 离心管。
- 3.2.4 酶联板。

#### 3.3 ELISA 检测试剂

##### 3.3.1 包被缓冲液 1 000 mL (pH 9.6)

碳酸钠( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )	1.59 g
碳酸氢钠( $\text{NaHCO}_3$ )	2.93 g
叠氮化钠( $\text{NaN}_3$ )	0.2 g

溶于 1 000 mL 蒸馏水中, 溶液的 pH 为 9.6, 不需要调 pH 值。

##### 3.3.2 PBS 缓冲液 1 000 mL (pH 7.2~7.4)

氯化钠( $\text{NaCl}$ )	8 g
磷酸二氢钾( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ )	0.2 g
磷酸氢二钠( $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ )	2.9 g
氯化钾( $\text{KCl}$ )	0.2 g
叠氮化钠( $\text{NaN}_3$ )	0.2 g

用无菌水溶解并定容至 1 000 mL。

##### 3.3.3 样品抽提缓冲液 1 000 mL

二乙基碳酰二胺(DIECA)	2.0 g
PVP-10	20.0 g