



# 中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7203.1—2007

---

## 对虾肝胰腺细小病毒病诊断规程 第 1 部分：PCR 检测法

Diagnostic Protocols for Hepatopancreatic Parvovirus Disease  
of Penaeid Shrimp—  
Part 1: PCR Method

2007-06-14 发布

2007-09-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

SC/T 7203《对虾肝胰腺细小病毒病诊断规程》分为三个部分：

- 第1部分：PCR检测法；
- 第2部分：组织病理学诊断法；
- 第3部分：新鲜组织的T-E染色法。

本部分为SC/T 7203的第1部分。

本部分的附录A为资料性附录。

本部分由中华人民共和国农业部渔业局提出。

本部分由全国水产标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国水产科学研究院黄海水产研究所、全国水产技术推广总站。

本部分主要起草人：黄健、杨冰、陈爱平、宋晓玲、史成银、杨丛海、魏琦。

## 对虾肝胰腺细小病毒病诊断规程

### 第 1 部分:PCR 检测法

1 警告—使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验,本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

#### 2 范围

SC/T 7203 的本部分规定了对虾肝胰腺细小病毒病 PCR 检测法的原理、试剂与材料、仪器设备、操作步骤和结果判定。

本部分适用于对虾活体、冰鲜虾产品及其粪便和敏感宿主等样品中肝胰腺细小病毒(hepatopancreatic Parvovirus, HPV)带毒情况的定性检测。不适用于对病毒量或感染活性的估测以及宿主感染程度的评估。

#### 3 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。

SC/T 7202.2—2007 斑节对虾杆状病毒病诊断规程 第 2 部分:PCR 检测法

SC/T 7203.2—2007 对虾肝胰腺细小病毒病诊断规程 第 2 部分:组织病理学诊断法

#### 4 原理

##### 4.1 对虾肝胰腺细小病毒病的病原和病理学特征

见 SC/T 7203.2—2007 (对虾肝胰腺细小病毒病诊断规程 第 2 部分:组织病理学诊断法)中 3.1 的规定。

##### 4.2 技术原理

按照 SC/T 7202.2—2007 (斑节对虾杆状病毒病诊断规程 第 2 部分:PCR 检测法)中 4.2 的规定。

#### 5 试剂和材料

5.1 所需试剂除引物、阳性对照和阴性对照以外按照 SC/T 7202.2—2007 (斑节对虾杆状病毒病诊断规程 第 2 部分:PCR 检测法)中第 5 章的规定。

5.2 10 μmol/L 引物 F1:5'-GGT-GAT-GTG-GAG-GAG-AGA-3', -20℃ 保存。

5.3 10 μmol/L 引物 R1:5'-GTA-ACT-ATC-GCC-GCC-AAC-3', -20℃ 保存。

5.4 阳性对照为已知 HPV 阳性的组织或粪便样品的 DNA 模板, -20℃ 保存。

5.5 阴性对照为已知 HPV 阴性的组织或粪便样品的 DNA 模板, -20℃ 保存。

#### 6 仪器和设备

所需仪器设备按照 SC/T 7202.2—2007 (斑节对虾杆状病毒病诊断规程 第 2 部分:PCR 检测法)中第 6 章的规定。