



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7203.3—2007

对虾肝胰腺细小病毒病诊断规程 第3部分：新鲜组织的T-E染色法

Diagnostic Protocols for Hepatopancreatic Parvovirus Disease
of Penaeid Shrimp—
Part 3: T-E Staining Method With Fresh Tissue

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 3 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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 3 部分:新鲜组织的 T-E 染色法

1 范围

SC/T 7203 的本部分规定了诊断对虾肝胰腺细小病毒病新鲜组织的 T-E 染色法的原理、试剂与材料、仪器设备、操作步骤和结果判定。

本部分适用于在现场或实验室对感染对虾肝胰腺细小病毒(Hepatopancreatic Parvovirus, HPV)的对虾个体进行快速诊断。不适用于对病毒的非感染性携带的标本进行诊断以及对宿主进行组织病理学评价。

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 7202.1—2007 斑节对虾杆状病毒病诊断规程 第 1 部分:压片显微镜检查法

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

3 原理

3.1 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。

3.2 技术原理

台盼蓝含有一个弱碱性基团和一个强酸性基团,其弱碱性基团可与核酸相结合,而强酸性基团的存在,使台盼蓝与弱酸性染料伊红互混而不发生沉淀。因此,台盼蓝与伊红的混合液既能一次性地使新鲜组织的细胞核染上蓝色,又能将细胞质染上红色。

4 试剂和材料

4.1 除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水。

4.2 T-E 染色液按附录 A 的规定执行。

5 仪器设备

5.1 解剖刀。

5.2 尖头镊子。

5.3 医用剪刀。

5.4 载玻片。

5.5 盖玻片。

5.6 光学显微镜:带高倍镜(40×)和油镜(100×)。

5.7 吸水纸。