



中华人民共和国水产行业标准

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

Diagnostic Protocols for *Penaeus monodon*-Type Baculovirus(MBV) of
Penaeid Shrimp—

Part 1: Microscopy Method with Wet Mount

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 7202《斑节对虾杆状病毒病诊断规程》分为三个部分：

——第1部分：压片显微镜检查法；

——第2部分：PCR检测法；

——第3部分：组织病理学诊断法。

本部分为SC/T 7202的第1部分。

本部分的附录A、附录B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：黄捷、杨冰、陈爱平、宋晓玲、史成银、杨丛海、魏琦。

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

1 范围

SC/T 7202 的本部分规定了斑节对虾杆状病毒病压片显微镜检查法的原理、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及其粪便中的斑节对虾杆状病毒(MBV)核型多角体的检测,其中对粪便的检查可用于进行非致死性的疾病筛查和诊断。不适用于对病毒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 7202.3—2007 斑节对虾杆状病毒病诊断规程 第 3 部分:组织病理学诊断法

3 原理

3.1 斑节对虾杆状病毒病的病原和病理学特征见 SC/T 7202.3—2007(斑节对虾杆状病毒病诊断规程 第 3 部分:组织病理学诊断法)中 3.1 的规定。

3.2 通过光学显微镜观察新鲜组织样品或粪便中近球形的 MBV 核型多角体形成的情况,可初步诊断被检样品是否感染 MBV。直接压片法是利用包涵体较高的折射率进行区分,孔雀石绿染色法是利用包涵体着色较深区分,压片焰红染色法是用荧光显微镜观察经焰红染料染色的包涵体激发出的荧光来判断。

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 0.05%孔雀石绿染液按附录 A 的规定。

4.3 0.001%焰红染液按附录 A 的规定。

4.4 自然海水经沉淀去除悬浮物。

5 仪器设备

5.1 显微镜:压片孔雀石绿染色法只需要普通明视野显微镜即可,直接压片法推荐使用相差显微镜,压片焰红染色法需要荧光显微镜(阻挡滤光片波长为 520 nm,激发滤光片波长为 450 nm~490 nm)。

5.2 载玻片。

5.3 盖玻片。

5.4 医用镊子。

5.5 解剖刀。

5.6 水族箱。