



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7216—2012

鱼类病毒性神经坏死病(VNN) 诊断技术规程

Diagnostic protocol for fish viral nervous necrosis

2012-12-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本标准起草单位:全国水产技术推广总站、北京出入境检验检疫局、北京市水产技术推广站、深圳出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、厦门出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈爱平、张利峰、王姝、高隆英、江育林、陈信忠、朱泽闻、景宏丽。

鱼类病毒性神经坏死病(VNN)诊断技术规程

1 范围

本标准规定了病毒性神经坏死病的病理检查、病毒分离、病毒鉴定方法以及结果综合判定。
本标准适用于鱼类的病毒性神经坏死病的流行病学调查、诊断、检疫和疫情监测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 18088 出入境动物检疫采样

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

VNN(Viral nervous necrosis):病毒性神经坏死病

CPE(Cytopathic effect):细胞病变效应

RT-PCR(Reverse-transcription polymerase chain reaction):逆转录聚合酶链式反应

FITC(Fluorescein isothiocyanate):异硫氰酸荧光素

C_t值(Cycle threshold):荧光信号达到设定的阈值所经历的扩增循环次数

SSN-1(Striped snakehead cell line):条纹月鳢细胞系

E-11;SSN-1 克隆细胞系

FAM(Carboxyfluorescein):羧基荧光素

TAMRA(Carboxytetramethylrhodamine):羧基四甲基罗丹明

HRP(Horseradish Peroxidase):辣根过氧化物酶

DAB (3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride):3,3'-二氨基联苯胺四盐酸盐

4 仪器和设备

主要仪器和设备包括:

- a) 荧光定量 PCR 仪;
- b) PCR 仪;
- c) 高速冷冻离心机;
- d) 电泳仪;
- e) 凝胶成像分析系统或紫外检测仪;
- f) 微量可调移液器;
- g) 荧光显微镜;
- h) 倒置显微镜;
- i) 组织切片机;
- j) 生化培养箱;
- k) 超净工作台;
- l) 酶标仪。