



# 中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7211—2011

---

## 传染性脾肾坏死病毒检测方法

Detection method of infectious spleen and kidney necrosis virus

2011-09-01 发布

2011-12-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部渔业局提出。

本标准由中华人民共和国农业部全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本标准起草单位:中国水产科学研究院珠江水产研究所、中山大学。

本标准主要起草人:潘厚军、何建国、吴淑勤、翁少萍、董传甫、付小哲、石存斌。

# 传染性脾肾坏死病毒检测方法

## 1 范围

本标准规定了采用间接荧光抗体技术(IFAT)和聚合酶链式反应技术(PCR)检测传染性脾肾坏死病毒(ISKNV)的方法。

本标准适应于传染性脾肾坏死病毒病的流行病学调查、诊断、检疫和监测。

本标准可检测包含 ISKNV 在内的肿大细胞病毒属病毒,包括真鲷虹彩病毒(RSIV)、条石鲷虹彩病毒(RBIV)、斜带石斑鱼虹彩病毒(OSGIV)等;但不能检测虹彩病毒科其他属病毒。

## 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

SC/T 7014 水生动物检疫实验技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**传染性脾肾坏死病毒 ISKNV, infectious spleen and kidney necrosis virus**

传染性脾肾坏死病毒是虹彩病毒科肿大细胞病毒属的代表种。该病毒为一种胞质型双链 DNA 病毒,呈二十面体对称结构,病毒颗粒直径约 150 nm,基因组大小 111 032 bp。该病毒感染敏感细胞,可引起一定程度的皱缩、坏死等细胞病变(CPE);感染鳊和多种海、淡水养殖鱼类,引起脾脏和肾脏肿大、坏死,鳃发白、呈缺血状的淡红色,肝脏苍白等症状。

该病毒的主衣壳蛋白(MCP, major capsid protein)是高丰度结构蛋白,约占 ISKNV 蛋白总量的 40%。虹彩病毒 MCP 基因具有高度的保守性,是虹彩病毒进行系统分类的主要依据。MCP 基因也是对虹彩病毒进行分子诊断的常用靶基因。

## 4 试剂和材料

### 4.1 水

符合 GB/T 6682 中一级水的要求。

### 4.2 ISKNV 参考株和 ISKNV 的 DNA

由有资质的动物病原微生物菌(毒)种保藏机构提供。

### 4.3 敏感细胞株

鳊鱼细胞系(MFF-1)或其他敏感细胞系、株,由有资质的实验室提供。

### 4.4 Mab(2D8)

抗 ISKNV 单克隆抗体,由有资质的实验室提供, -20℃ 保存。

### 4.5 FITC 标记的羊抗鼠 IgG

商品化试剂, -20℃ 保存。