



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15805.4—2018  
代替 GB/T 15805.4—2008

## 斑点叉尾鮰病毒病诊断规程

Code of diagnosis for channel catfish virus diseases

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15805.4—2008《鱼类检疫方法 第4部分:斑点叉尾鮰病毒(CCV)》。本标准与 GB/T 15805.4—2008 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 增加了斑点叉尾鮰病毒病的临床症状描述;
- 增加了酶联免疫吸附试验检测斑点叉尾鮰病毒抗原的方法;
- 改为酚氯仿法抽提病毒核酸;
- PCR 检测增加内控 DNA,长度为 186 bp;
- 增加了资料性附录 C“斑点叉尾鮰病毒病(CCV D)”。

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。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

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、中国检验检疫科学研究院、北京出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:吕永辉、张旻、王娜、谷强、余卫忠、景宏丽、张利峰、徐晔、周毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15805.1—1995;
- GB/T 15805.4—2008。

## 斑点叉尾鮰病毒病诊断规程

### 1 范围

本标准规定了斑点叉尾鮰病毒病临床症状、组织病理学特征、病毒分离、中和试验、酶联免疫吸附试验检测和聚合酶链式反应检测的方法。

本标准适用于斑点叉尾鮰病毒病的流行病学调查、诊断、检疫和监测。

### 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

SC/T 7016.8 鱼类细胞系 第8部分:斑点叉尾鮰卵巢细胞系(CCO)

SC/T 7103 水生动物产地检疫采样技术规范

### 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

bp:碱基对(base pair)

CCO:斑点叉尾鮰卵巢细胞(channel catfish ovary cell line)

CCV:斑点叉尾鮰病毒(channel catfish virus)

CCVD:斑点叉尾鮰病毒病(channel catfish virus disease)

CPE:细胞病变效应(cytopathic effect)

dATP:脱氧腺苷三磷酸(deoxyadenosine triphosphate)

dCTP:脱氧胞苷三磷酸(deoxycytidine triphosphate)

dGTP:脱氧鸟苷三磷酸三钠(deoxyguanosine triphosphate)

DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

dNTP:脱氧核糖核苷三磷酸(deoxy-ribonucleoside triphosphate)

dTTP:脱氧胸苷三磷酸(deoxythymidine triphosphate)

EB:溴化乙啶(ethidium bromide)

EDTA:乙二胺四乙酸(ethylenediaminetetraacetic acid)

ELISA:酶联免疫吸附试验(enzyme-linked immunosorbent assay)

FBS:胎牛血清(fetal bovine serum)

IgG:免疫球蛋白 G(immunoglobulin G)

OD:光密度(optical density)

OPD:邻苯二胺(o-phenylenediamine)

PBST:磷酸盐吐温缓冲液(phosphate buffer solution-tween-20)

PCR:聚合酶链式反应(polymerase chain reaction)