



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15805.7—2008  
部分代替 GB/T 15805.1—1995

---

## 鱼类检疫方法 第7部分:脑粘体虫

Quarantine methods of fish—  
Part 7: *Myxosoma cerebralis*

2008-07-31 发布

2008-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 15805《鱼类检疫方法》分为下列部分：

- 第 1 部分：传染性胰脏坏死病毒(IPNV)；
- 第 2 部分：传染性造血器官坏死病毒(IHNV)；
- 第 3 部分：病毒性出血性败血症病毒(VHSV)；
- 第 4 部分：斑点叉尾鲷病毒(CCV)；
- 第 5 部分：鲤春病毒血症病毒(SVCV)；
- 第 6 部分：杀鲑气单胞菌；
- 第 7 部分：脑粘体虫；

.....

本部分为 GB/T 15805 的第 7 部分。

本部分代替 GB/T 15805.1—1995《淡水鱼类检疫方法 第一部分》中的第 10 章。

本部分与 GB/T 15805.1—1995 的第 10 章相比主要变化如下：

- 增加了资料性附录 A“脑粘体虫的模式图”；
- 结构格式按 GB/T 1.1—2000 的规定，作为部分编写。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

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：农业部全国水产技术推广总站、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：孙喜模、江育林、陈爱平、陈辉、朱泽闻。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15805.1—1995。

# 鱼类检疫方法

## 第 7 部分：脑粘体虫

### 1 范围

GB/T 15805 的本部分规定了鲑鳟鱼类昏眩病病原脑粘体虫的孢子或营养体检测的方法。

本部分适用于鲑鳟鱼类的昏眩病病原脑粘体虫的孢子或营养体的鉴定,昏眩病的流行病学调查、诊断、监测,以及口岸出入境、国内跨区域移动的检疫。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 15805 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法 (neq ISO 3696:1987)

GB/T 18088—2000 出入境动物检疫采样

### 3 试剂和器材

- 3.1 水:GB/T 6682—1992,二级。
- 3.2 苏木精。
- 3.3 曙红染色。
- 3.4 微量移液器。
- 3.5 显微镜。
- 3.6 组织研磨器。
- 3.7 剪刀、镊子。

### 4 临床症状

2 月龄~8 月龄的病鱼,尾部露出水面做旋转狂游运动,旋转角度达  $180^{\circ}\sim 360^{\circ}$ 。尾部呈黑色。昏眩病后期鳃盖骨萎缩,鳃裸露在外,下颌骨畸形,脊椎弯曲,眼后头盖骨严重凹陷,这种鱼三年后尚带有病原体。

### 5 寄生虫检查

#### 5.1 采样

选择有临床症状的鱼做寄生虫检查,若无症状,可根据鱼的数量,按 GB/T 18088—2000 的标准采样抽样检查。

#### 5.2 检查方法

5.2.1 将头部纵切开,观察耳区软骨组织中有无孢囊(乳白色,直径为 1 mm~2 mm),若有孢囊,取一小块孢囊放在载玻片上,压碎,用 450 倍~600 倍显微镜检查,可见到大量脑粘体虫孢子。

5.2.2 脑粘体虫的孢子大小为  $(6.5\sim 7)\mu\text{m}\times(7.5\sim 8)\mu\text{m}$ ,壳面观呈椭圆形至圆形,有两个梨形极囊,孢质中有两个圆形的胚核,无嗜碘泡,脑粘体虫模式图参见附录 A。感染后三个月左右形成孢囊。