



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18654.10—2008  
代替 GB/T 18654.10—2002

---

## 养殖鱼类种质检验 第 10 部分：肌肉营养成分的测定

Inspection of germplasm for cultured fishes—  
Part 10: Determination on nutrient content of muscle

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 18654《养殖鱼类种质检验》分为下列部分：

- 第 1 部分：检验规则；
- 第 2 部分：抽样方法；
- 第 3 部分：性状测定；
- 第 4 部分：年龄与生长的测定；
- 第 5 部分：食性分析；
- 第 6 部分：繁殖性能的测定；
- 第 7 部分：生态特性分析；
- 第 8 部分：耗氧率与临界窒息点的测定；
- 第 9 部分：含肉率测定；
- 第 10 部分：肌肉营养成分的测定；
- 第 11 部分：肌肉中主要氨基酸含量的测定；
- 第 12 部分：染色体组型分析；
- 第 13 部分：同工酶电泳分析；
- 第 14 部分：DNA 含量的测定；
- 第 15 部分：RAPD 分析；

……

本部分为 GB/T 18654 的第 10 部分。

本部分代替 GB/T 18654.10—2002《养殖鱼类种质检验 第 10 部分：肌肉营养成分的测定》。

本部分与 GB/T 18654.10—2002 相比主要变化如下：

- 修改了引用标准及仪器与设备；
- 样品鱼取样数由“5~7 尾”改为“不少于 10 尾”，鱼肉采取总量“不得少于 300 g”改为“不得少于 100 g”；
- 删去“样品鱼报告单”、“称量”和“测量”三条；
- 删除图 1，修改与之对应的文字；
- 修改无氮浸出物的计算；
- 增加脂肪酸的测定。

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淡水养殖分技术委员会归口。

本部分起草单位：中国水产科学研究院长江水产研究所。

本部分主要起草人：周瑞琼、方耀林、邹世平。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18654.10—2002。

# 养殖鱼类种质检验

## 第 10 部分：肌肉营养成分的测定

### 1 范围

GB/T 18654 的本部分规定了鱼体肌肉营养成分测定的取样、样品处理、测定方法与结果计算。本部分适用于鱼类肌肉营养成分的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18654 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 5009.3 食品中水分的测定
- GB/T 5009.4 食品中灰分的测定
- GB/T 5009.5 食品中蛋白质的测定
- GB/T 5009.6 食品中脂肪的测定
- GB/T 9695.2 肉与肉制品 脂肪酸测定
- GB/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第 2 部分：抽样方法
- GB/T 18654.9 养殖鱼类种质检验 第 9 部分：含肉率测定

### 3 仪器与设备

- 3.1 鱼类解剖用具及实验室常规设备。
- 3.2 电子天平(感量为 1 mg、0.1 g)。
- 3.3 其他仪器与设备按 GB/T 5009.3、GB/T 5009.4、GB/T 5009.5、GB/T 5009.6 和 GB/T 9695.2 的规定。
- 3.4 量鱼板、尺(精度为 1 mm)。

### 4 取样

#### 4.1 样品鱼取样

按 GB/T 18654.2 随机抽取不少于 10 尾达到商品规格的同龄个体作为样品鱼。对于小个体的样品鱼，应适当增加样本数量。特殊情况下的样本数量按 GB/T 18654.2 的规定执行。

#### 4.2 封条与标签

按 GB/T 18654.9 规定执行。

#### 4.3 样本的运输与贮存

按 GB/T 18654.9 规定执行。

### 5 样品处理

- 5.1 一般取半边鱼肉作为试样。沿着脊椎骨一边将半边鱼肉剥下，并除去鳞片、鱼皮及鱼刺(包括肌间刺)，即为待测试样。

5.2 体重在 500 g 以上的大个体样品鱼,按 5.1 取下半边鱼肉后,将其分成前、中、后三段,在每一段中取等量鱼肉试样,三份试样混合后总量不得少于 100 g。对于鲽形目等非对称鱼类,应在鱼体两面等量采取鱼肉试样。

5.3 体重在 10 g 以下的小个体样品鱼,则去除其头、尾、鳍和内脏,即为待测试样,其检测结果应在检验报告中加以说明。

## 6 测定方法与结果计算

### 6.1 水分含量测定

按 GB/T 5009.3 的规定测定。

### 6.2 蛋白质含量测定

按 GB/T 5009.5 的规定测定。

### 6.3 脂肪含量测定

按 GB/T 5009.6 的规定测定。

### 6.4 灰分含量测定

按 GB/T 5009.4 的规定测定。

### 6.5 脂肪酸测定

按 GB/T 9695.2 的规定测定。

### 6.6 无氮浸出物的计算

无氮浸出物通过计算求得。无氮浸出物的百分数等于 1 减去水分、蛋白质、脂肪和灰分的百分数。

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
养 殖 鱼 类 种 质 检 验  
第 10 部 分：肌 肉 营 养 成 分 的 测 定  
GB/T 18654.10—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

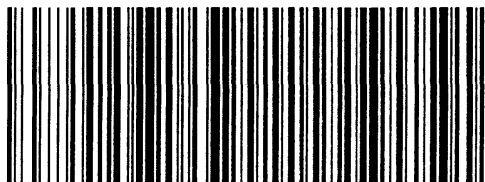
\*

书号：155066·1-33963 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 18654.10—2008