



中华人民共和国国家标准

GB/T 18654.11—2008

养殖鱼类种质检验 第 11 部分：肌肉中主要氨基酸 含量的测定

Inspection of germplasm for cultured fishes—
Part 11: Determination of amino acids content in muscle

2008-06-27 发布

2008-10-01 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 11 部分。

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：上海水产大学、中国水产科学研究院长江水产研究所。

本部分主要起草人：李思发、赵金良、徐忠法、蔡完其、邹曙明。

养殖鱼类种质检验

第 11 部分:肌肉中主要氨基酸含量的测定

1 范围

GB/T 18654 的本部分规定了鱼类肌肉中主要氨基酸含量测定的试剂与材料、仪器和设备、抽样、分析步骤和结果判定。

本部分适用于鱼类肌肉中主要氨基酸含量的测定,不适用于色氨酸含量的测定。

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 14769 食品中水分的测定方法

GB/T 18654.1—2002 养殖鱼类种质检验 第 1 部分:检验规则

GB/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第 2 部分:抽样方法

GB/T 18654.9—2002 养殖鱼类种质检验 第 9 部分:含肉率测定

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

3 试剂和材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。

3.1 柠檬酸三钠。

3.2 盐酸(HCl)。

3.3 硫代双乙醇。

3.4 苯酚。

3.5 pH2.2 柠檬酸缓冲液:柠檬酸三钠 19.6 g,用水溶解后,加入盐酸 16.5 mL、25% 硫代双乙醇 5 mL、苯酚 1 g,最后定容至 1 000 mL。

3.6 冷冻剂(液氮或干冰加丙酮)。

3.7 聚乙烯塑料袋。

3.8 标签。

4 仪器和设备

4.1 分析天平:感量为 0.000 1 g。

4.2 氨基酸自动分析仪。

4.3 粉碎机。

4.4 分样筛:孔径为 0.25 mm,常温干燥。

4.5 喷灯。

4.6 真空泵。