



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 3029—2006

水产品中甲基睾酮残留量的测定 液相色谱法

Determination of methyltestosterone residues in fishery products
Liquid chromatography method



061018000006

2006-07-10 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会水产品加工分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国海洋大学、国家水产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：林洪、江洁、李兆新、曹立民、付晓婷。

水产品中甲基睾酮残留量的测定

液相色谱法

1 范围

本标准规定了水产品中甲基睾酮残留量的液相色谱测定方法。

本标准适用于水产品可食部分中甲基睾酮残留量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

以乙醚提取样品中的甲基睾酮,经过液-液萃取,用 C₁₈柱进行色谱分离,利用甲基睾酮具有紫外特征吸收,外标法定量。

4 试剂

所有试剂应无干扰峰,分析纯试剂应重蒸。水应符合 GB/T 6682 一级水的要求。

4.1 甲基睾酮标准品:纯度≥98%。

4.2 甲醇:色谱纯。

4.3 甲醇溶液:甲醇:水=4:1。

4.4 石油醚:分析纯。

4.5 无水乙醚:分析纯。

4.6 甲基睾酮标准储备液:准确称取甲基睾酮 0.001 0 g,用甲醇溶解,定容于 50 mL 容量瓶中,使成浓度为 20 μg/mL 的标准溶液, -18℃ 存放,存放时间不超过 6 个月。

4.7 甲基睾酮标准工作液:使用前用甲醇稀释成 1 μg/mL 工作液,可 4℃ 暂时存放。

5 仪器

5.1 液相色谱仪:配紫外检测器。

5.2 电子天平:感量 0.000 1 g。

5.3 匀浆机。

5.4 磁力搅拌器。

5.5 离心机:最大转速 5 000 r/min。

5.6 振荡器。

5.7 减压旋转蒸发器。

5.8 鸡心瓶:50 mL。