

ICS 67.050  
B 50

**SC**

# 中华人民共和国水产行业标准

SC/T 3025—2006

---

## 水产品中甲醛的测定

Determination of formaldehyde in aquatic products



060727000358

2006-01-26 发布

2006-04-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部渔业局提出。

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：国家水产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：周德庆、马敬军、李晓川、翟毓秀、王联珠。

# 水产品中甲醛的测定

## 1 范围

本标准规定了水产品中甲醛含量的测定方法:定性方法、分光光度法、高效液相色谱法。  
本标准适用于水产品中甲醛含量的定性筛选和定量测定。

## 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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 5009.1 食品卫生检验方法 理化部分总则

## 3 定性筛选方法

### 3.1 原理

利用水溶液中游离的甲醛与某些化学试剂的特异性反应,形成特定的颜色进行鉴别。

### 3.2 仪器

#### 3.2.1 组织捣碎机

#### 3.2.2 10 mL 纳氏比色管

### 3.3 试剂

3.3.1 下列所用试剂均为分析纯,所用化学试剂应符合 GB/T 602 要求。实验用水应符合 GB/T 6682 的要求。

3.3.2 1%间苯三酚溶液:称取固体间苯三酚 1 g,溶于 100 mL 12%氢氧化钠溶液中。此溶液临用时现配。

3.3.3 4%盐酸苯肼溶液。此溶液临用时现配。

3.3.4 盐酸溶液(1+9):量取盐酸 100 mL,加到 900 mL 的水中。

3.3.5 5%亚硝酸亚铁氰化钠溶液。此溶液临用时现配。

3.3.6 10%氢氧化钾溶液。

### 3.4 操作步骤

#### 3.4.1 取样

##### 3.4.1.1 鲜活水产品

鲜活水产品取肌肉等可食部分测定。鱼类去头、去鳞,取背部和腹部肌肉;虾去头、去壳、去肠腺后取肉;贝类去壳后取肉;蟹类去壳、去性腺和肝脏后取肉。

##### 3.4.1.2 冷冻水产品

冷冻水产品经半解冻直接取样,不可用水清洗。

##### 3.4.1.3 水发水产品

水发水产品可取其水发溶液直接测定。或将样品沥水后,取可食部分测定。