



# 中华人民共和国国家标准

GB 29702—2013

---

## 食品安全国家标准 水产品中甲氧苄啶残留量的测定 高效液相色谱法

2013-09-16 发布

2014-01-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布  
中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 安 全 国 家 标 准  
水 产 品 中 甲 氧 苄 啶 残 留 量 的 测 定  
高 效 液 相 色 谱 法  
GB 29702—2013

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100013)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 3 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-48366

版 权 专 有 侵 权 必 究

# 食品安全国家标准

## 水产品中甲氧苄啶残留量的测定

### 高效液相色谱法

#### 1 范围

本标准规定了水产品中甲氧苄啶残留量的制样和高效液相色谱测定方法。  
本标准适用于鱼(包括鳗鲡)、虾、蟹和龟鳖可食组织中甲氧苄啶残留量的检测。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SC/T 3016 水产品抽样方法

#### 3 原理

试样中残留的甲氧苄啶,用三氯甲烷和酸性甲醇溶液提取,二氯甲烷反萃取,MCX 固相萃取柱净化,高效液相色谱-紫外测定,外标法定量。

#### 4 试剂和材料

以下所用的试剂,除特别注明外均为分析纯试剂;水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 甲氧苄啶标准品:含量 $\geq 98\%$ 。
- 4.2 三氯甲烷:色谱纯。
- 4.3 甲醇:色谱纯。
- 4.4 高氯酸:优级纯。
- 4.5 硫酸:优级纯。
- 4.6 二氯甲烷:色谱纯。
- 4.7 氢氧化钠:优级纯。
- 4.8 乙酸:优级纯。
- 4.9 氨水。
- 4.10 MCX 阳离子固相萃取柱:60 mg/3 mL,或相当者。
- 4.11 0.5 %高氯酸溶液:取高氯酸 5 mL,用水溶解并稀释至 1 000 mL。
- 4.12 0.1 mol/L 硫酸溶液:取硫酸 5.4 mL,用水溶解并稀释至 1 000 mL。
- 4.13 2 mol/L 氢氧化钾:取氢氧化钾 112.2 g,用水溶解并稀释至 1 000 mL。
- 4.14 5 %乙酸溶液:取乙酸 50 mL,用水溶解并稀释至 1 000 mL。
- 4.15 5 %氨水甲醇溶液:取氨水 5 mL,用甲醇溶解并稀释 100 mL。