

图 A.3 大黄鱼肌肉组织空白添加甲氧苄啶试样色谱图(200 μg/kg)



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



GB 29702—2013

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-48366

定价: 14.00 元

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

附录 A
色谱图

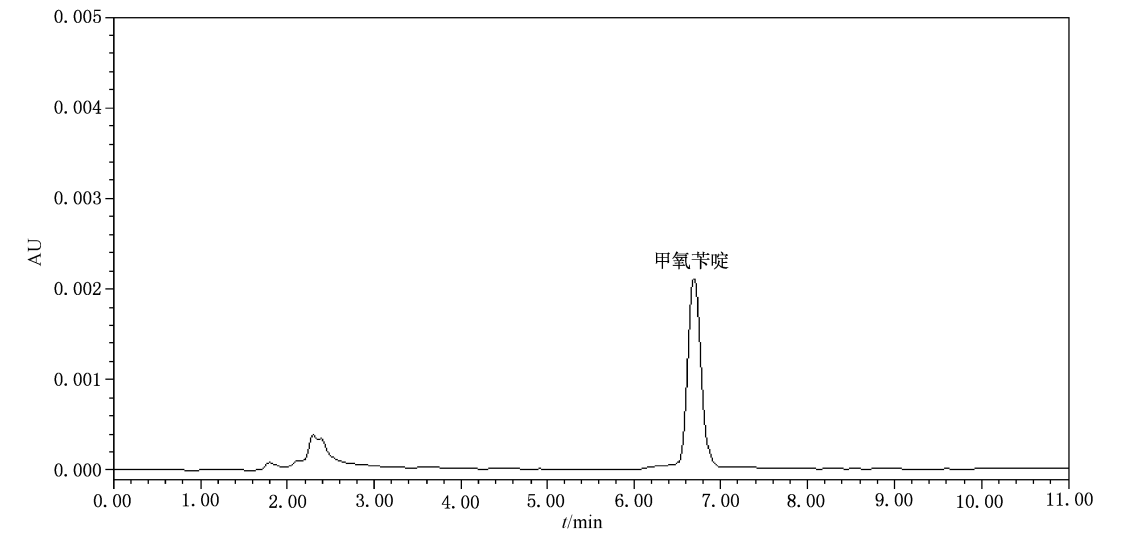


图 A.1 甲氧苄啶标准溶液色谱图(200 µg/kg)

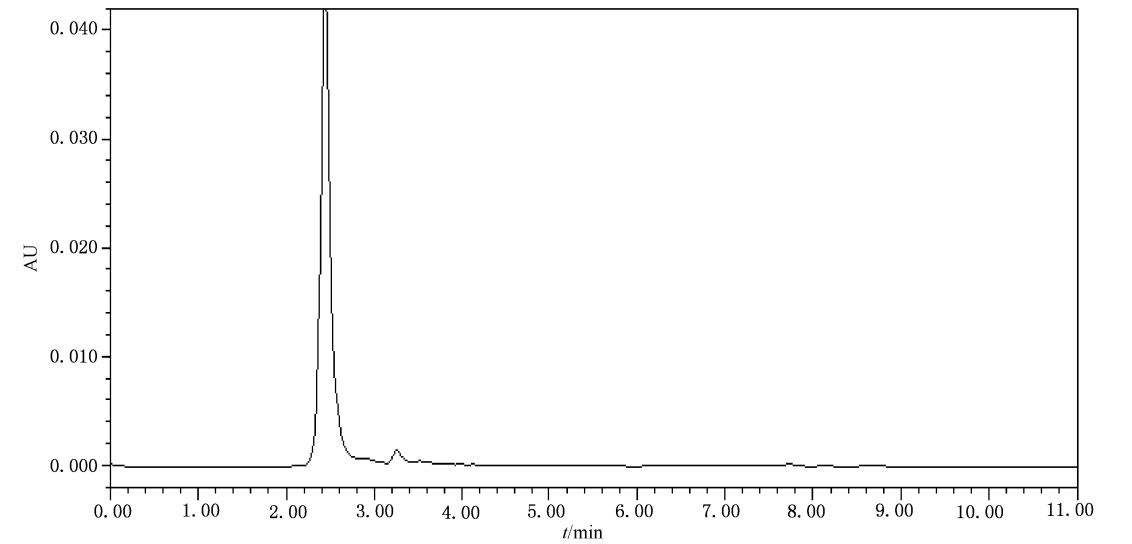


图 A.2 大黄鱼肌肉组织空白试样色谱图

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.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

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 14 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48366 定价 14.00 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)68510107

9 方法灵敏度、准确度和精密度

9.1 灵敏度

本方法的定量限为 20 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

9.2 准确度

本方法在 20 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ~1 000 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 添加浓度水平上的回收率为 70%~110%。

9.3 方法精密度

本方法批内相对标准偏差 \leq 15%，批间相对标准偏差 \leq 15%。

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(包括鳊、鲮)、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,除特别说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。