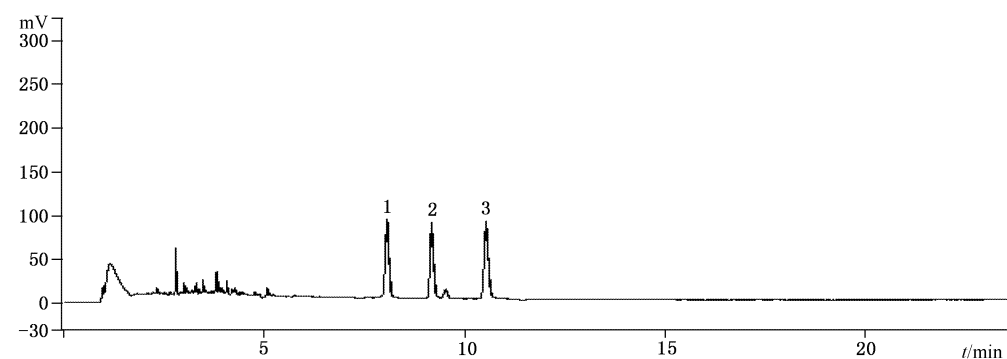


GB 29705—2013



说明:

- 1——氯氰菊酯;
- 2——氰戊菊酯;
- 3——溴氰菊酯。

图 A.3 草鱼肌肉组织空白添加氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯试样色谱图
(氯氰菊酯 25 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 、氰戊菊酯 25 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 、溴氰菊酯 50 25 $\mu\text{g}/\text{kg}$)

GB 29705—2013



中华人民共和国国家标准

GB 29705—2013

食品安全国家标准

水产品中氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯 多残留的测定 气相色谱法



GB 29705—2013

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-48363

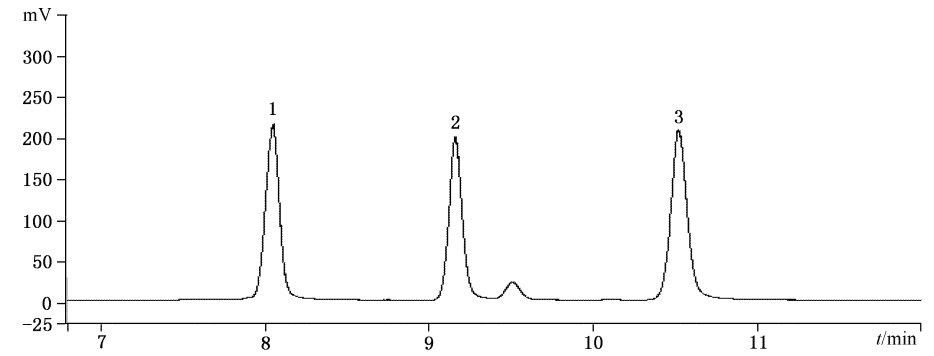
定价: 14.00 元

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



说明：
1——氯氰菊酯；
2——氰戊菊酯；
3——溴氰菊酯。

图 A.1 氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯标准溶液色谱图
(氯氰菊酯 50 μg/mL、氰戊菊酯 50 μg/mL、溴氰菊酯 50 μg/mL)

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
水产品中氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯
多残留的测定 气相色谱法
GB 29705—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 12 千字
2014 年 3 月第一版 2014 年 3 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48363 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

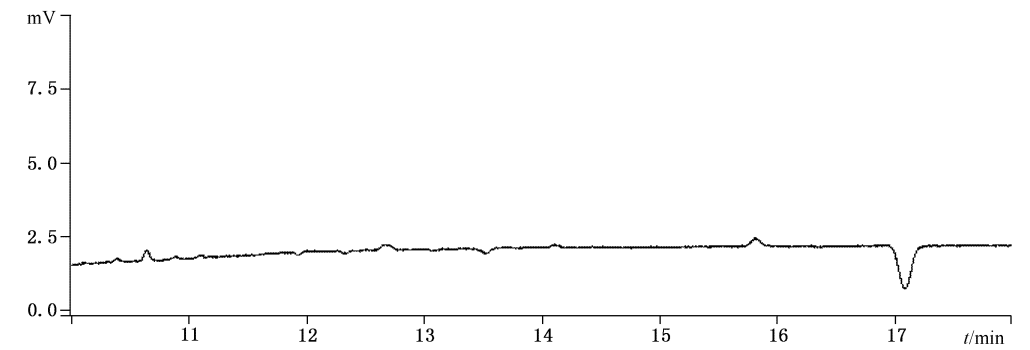


图 A.2 草鱼肌肉组织空白试样色谱图

9 检测方法灵敏度、准确度和精密度

9.1 灵敏度

本方法的检测限为 0.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$, 定量限为 1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

9.2 准确度

本方法在 1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ~10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 添加浓度水平上的回收率 70%~100%。

9.3 精密度

本方法的批内相对标准偏差 \leq 15%, 批间相对标准偏差 \leq 20%。

食品安全国家标准

水产品中氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯 多残留的测定 气相色谱法

1 范围

本标准规定了水产品中氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯残留量的制样和气相色谱测定方法。本标准适用于鱼和虾可食性组织中氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯残留量的检测。

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

3 原理

试料中残留的氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯,用氯化钠脱水,乙腈提取,正己烷除脂, C_{18} 柱净化,气相色谱测定,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 氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯标准品:含量 \geq 99.0%。
- 4.2 乙腈:色谱纯。
- 4.3 甲醇:色谱纯。
- 4.4 正己烷:色谱纯。
- 4.5 苯:色谱纯。
- 4.6 乙酸乙酯:色谱纯。
- 4.7 三氯甲烷:色谱纯。
- 4.8 氯化钠:优级纯,650 $^{\circ}\text{C}$ 灼烧 4 h,冷却,干燥保存,备用。
- 4.9 甲醇水溶液:取甲醇 100 mL,用水溶解并稀释至 300 mL。
- 4.10 乙腈正己烷溶液:取乙腈 10 mL,用正己烷溶解并稀释至 110 mL。
- 4.11 C_{18} 固相萃取柱:200 mg/3 mL,或相当者。
- 4.12 氧化铝固相萃取柱:200 mg/3 mL,或相当者。
- 4.13 100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯混合标准贮备液:精密称取氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯标准品各 10 mg,于 100 mL 棕色量瓶中,用苯溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的混合标准贮备液。2 $^{\circ}\text{C}$ ~8 $^{\circ}\text{C}$ 保存,有效期 3 个月。
- 4.14 5 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯混合标准工作液:精密量取 100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 氯氰菊酯、氰戊