



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

2013-09-16 发布

2014-01-01 实施

中华人民共和国农业部
中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

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.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 3 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-48363

版 权 专 有 侵 权 必 究

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 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 °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 °C~8 °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