



中华人民共和国国家标准

GB 29695—2013

食品安全国家标准

水产品中阿维菌素和伊维菌素多 残留的测定 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
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 阿 维 菌 素 和 伊 维 菌 素 多
残 留 的 测 定 高 效 液 相 色 谱 法

GB 29695—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 · 1-48355

版 权 专 有 侵 权 必 究

食品安全国家标准

水产品中阿维菌素和伊维菌素多 残留的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了水产品中阿维菌素和伊维菌素残留量的制样和高效液相色谱测定方法。
本标准适用于鱼的可食性组织中阿维菌素和伊维菌素残留量的检测。

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

试样中残留的阿维菌素和伊维菌素,用乙腈提取,正己烷除脂,碱性氧化铝柱净化,N-甲基咪唑和三氟乙酸酐衍生化,高效液相色谱-荧光法测定,外标法定量。

4 试剂与材料

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 阿维菌素标准品: B_{1a} 含量 $\geq 94\%$ 。伊维菌素标准品: B_{1a} 含量 $\geq 92\%$ 。
- 4.2 乙腈: 色谱纯。
- 4.3 甲醇: 色谱纯。
- 4.4 正己烷。
- 4.5 三氟乙酸酐。
- 4.6 N-甲基咪唑。
- 4.7 冰乙酸: 优级纯。
- 4.8 无水硫酸钠: $650\text{ }^{\circ}\text{C}$ 烘 4 h, 干燥器中冷却备用。
- 4.9 碱性氧化铝固相萃取柱: 1 g/3 mL, 或相当者。
- 4.10 衍生化试剂 A: 取 N-甲基咪唑 1 mL、乙腈 1 mL, 混匀, 现配现用。
- 4.11 衍生化试剂 B: 取三氟乙酸酐 1 mL、乙腈 2 mL, 混匀, 现配现用。
- 4.12 0.4% 乙酸溶液: 取冰乙酸 0.4 mL, 用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.13 100 $\mu\text{g/mL}$ 阿维菌素和伊维菌素混合标准贮备液: 精密称取阿维菌素和伊维菌素标准品各 10 mg, 于 100 mL 量瓶中, 用甲醇溶解并稀释至刻度, 配制成浓度为 100 $\mu\text{g/mL}$ 的阿维菌素和伊维菌素混合标准贮备液。 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下保存, 有效期 6 个月。
- 4.14 10 $\mu\text{g/mL}$ 阿维菌素和伊维菌素混合标准工作液: 精密量取 100 $\mu\text{g/mL}$ 阿维菌素和伊维菌素混