



# 中华人民共和国国家标准

GB 29687—2013

---

## 食品安全国家标准

### 水产品中阿苯达唑及其代谢物 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

# 食品安全国家标准

## 水产品中阿苯达唑及其代谢物 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苯达唑及代谢物(2-氨基阿苯达唑砜、阿苯达唑亚砜、阿苯达唑砜)残留量检测的制样和高效液相色谱测定方法。

本标准适用于水产品中阿苯达唑及代谢物(2-氨基阿苯达唑砜、阿苯达唑亚砜、阿苯达唑砜)残留量的测定。

### 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

试样中残留的阿苯达唑及代谢物,用乙酸乙酯提取,正己烷除脂,乙酸乙酯反萃取,高效液相色谱-荧光检测器测定,外标法定量。

### 4 试剂和材料

以下所用试剂,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 盐酸 2-氨基阿苯达唑砜、阿苯达唑亚砜、阿苯达唑砜和阿苯达唑对照品:含量 $\geq 99\%$ 。

4.2 正己烷:色谱纯。

4.3 乙腈:色谱纯。

4.4 甲醇:色谱纯。

4.5 乙酸乙酯:色谱纯。

4.6 二氯甲烷:色谱纯。

4.7 磷酸。

4.8 十二水磷酸氢二钠。

4.9 庚烷磺酸钠:色谱纯。

4.10 乙酸铵。

4.11 20%甲醇溶液:取甲醇 80 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。

4.12 0.05 mol/L 乙酸铵溶液:取乙酸铵 3.85 g,用水溶解并稀释至 1 000 mL。

4.13 0.04 mol/L 庚烷磺酸钠-磷酸溶液:取磷酸 2.7 mL,加水混匀,加庚烷磺酸钠 8.08 g,用水溶解并