



# 中华人民共和国国家标准

GB 29706—2013

---

## 食品安全国家标准

### 动物性食品中氨苯砷残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

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  
动 物 性 食 品 中 氨 苯 砷 残 留 量 的 测 定  
液 相 色 谱 - 串 联 质 谱 法  
GB 29706—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 · 1-48362

版 权 专 有 侵 权 必 究

# 食品安全国家标准

## 动物性食品中氨苯砒残留量的测定

### 液相色谱-串联质谱法

#### 1 范围

本标准规定了动物性食品中氨苯砒残留量检测的制样和液相色谱-串联质谱测定方法。  
本标准适用于猪和牛的肌肉及肝组织中氨苯砒残留量的检测。

#### 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

试样中残留的氨苯砒,用乙腈萃取,正己烷除脂,MCX柱净化,液相色谱-串联质谱测定,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 氨苯砒标准品:含量 $\geq 98\%$ 。
- 4.2 乙腈:色谱纯。
- 4.3 正己烷。
- 4.4 浓氨水。
- 4.5 盐酸。
- 4.6 MCX 固相萃取柱:60 mg/3 mL,或相当者。
- 4.7 1 mol/L 盐酸溶液:取浓盐酸 8.4 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.8 0.1 mol/L 盐酸溶液:取浓盐酸 0.84 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.9 5 mmol/L 乙酸铵溶液:取乙酸铵 0.385 g,用水溶解并稀释至 1 000 mL,滤膜过滤。
- 4.10 5%氨化乙腈:取浓氨水 5 mL,用乙腈溶解并稀释至 100 mL。
- 4.11 1 mg/mL 氨苯砒标准贮备液:精密称取氨苯砒 10 mg,于 10 mL 量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 1 mg/mL 的氨苯砒标准贮备液。-20℃避光保存,有效期 6 个月。
- 4.12 10  $\mu\text{g/mL}$  氨苯砒标准工作液:精密量取 1 mg/mL 氨苯砒标准贮备液 0.1 mL,于 10 mL 量瓶中,用甲醇稀释至刻度,配制成浓度为 10  $\mu\text{g/mL}$  的氨苯砒标准工作液。-20℃避光保存,有效期 6 个月。
- 4.13 100 ng/mL 氨苯砒标准工作液:精密量取 10  $\mu\text{g/mL}$  氨苯砒标准工作液 0.1 mL,于 10 mL 量瓶中,用甲醇稀释至刻度,配制成浓度为 100 ng/mL 的氨苯砒标准工作液。-20℃避光保存,有效期