



# 中华人民共和国国家标准

GB 29690—2013

---

## 食品安全国家标准

### 动物性食品中尼卡巴嗪残留标志物 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

# 食品安全国家标准

## 动物性食品中尼卡巴嗪残留标志物 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尼卡巴嗪残留标志物 4,4-二硝基苯缩脲残留量检测的制样和液相色谱-串联质谱测定方法。

本标准适用于鸡的肌肉组织和鸡蛋中尼卡巴嗪残留标志物 4,4'-二硝基均二苯脲残留量的检测。

### 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 4,4-二硝基苯缩脲,用乙腈提取,正己烷除脂,75%甲醇水溶液萃取,液相色谱-串联质谱法测定,内标法定量。

### 4 试剂和材料

以下所用的试剂,除特别注明者外均为分析纯试剂;水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 4,4'-二硝基均二苯脲对照品:含量 $\geq 98.0\%$ 。

4.2 4,4'-二硝基均二苯脲-D<sub>8</sub> 对照品:含量 $\geq 98.0\%$ 。

4.3 乙腈:色谱纯。

4.4 甲醇:色谱纯。

4.5 无水硫酸钠。

4.6 正己烷。

4.7 乙酸铵。

4.8 二甲基甲酰胺。

4.9 0.1 mol/L 乙酸铵溶液:取乙酸铵 1.93 g,用水溶解并稀释至 250 mL。

4.10 75%甲醇水溶液:取甲醇 75 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。

4.11 75%甲醇水溶液饱和的正己烷:取 75%甲醇水溶液 100 mL,加正己烷 100 mL,摇匀,静置分层,取上层液。

4.12 1 mg/mL 4,4'-二硝基均二苯脲标准贮备液:精密称取 4,4'-二硝基均二苯脲对照品 10 mg,于 10 mL 量瓶内,用二甲基甲酰胺溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 1 mg/mL 的 4,4'-二硝基均二苯脲标准贮备液。2℃~8℃保存,有效期 3 个月。