



# 中华人民共和国国家标准

GB 29691—2013

---

## 食品安全国家标准

### 鸡可食性组织中尼卡巴嗪残留量的测定 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

## 鸡可食性组织中尼卡巴嗪残留量的测定

### 高效液相色谱法

#### 1 范围

本标准规定了鸡可食性组织中尼卡巴嗪标识残留物 4, 4'-二硝基均二苯脲残留量检测的制样和高效液相色谱测定方法。

本标准适用于鸡肌肉、肝脏和肾脏组织中尼卡巴嗪标识残留物 4, 4'-二硝基均二苯脲残留量的测定。

#### 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

#### 3 原理

试料中残留的 4, 4'-二硝基均二苯脲,用乙腈提取,正己烷除脂,C<sub>18</sub>柱净化,乙腈水溶液洗脱,高效液相色谱测定,外标法定量。

#### 4 试剂和材料

以下所用试剂,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 $\geq 99\%$ 。

4.2 N,N-二甲基甲酰胺。

4.3 乙腈:色谱纯。

4.4 甲醇:色谱纯。

4.5 正己烷:色谱纯。

4.6 正丙醇。

4.7 C<sub>18</sub>固相萃取柱:500 mg/3 mL,或相当者。

4.8 洗脱液:取乙腈 70 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。

4.9 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 25 mg,于 25 mL 的容量瓶中,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。-20 °C 以下保存,有效期 6 个月。

4.10 100  $\mu$ g/mL 4, 4'-二硝基均二苯脲标准工作液:精密量取 1 mg/mL 4, 4'-二硝基均二苯脲标准贮备液 1.0 mL,于 10 mL 量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 100  $\mu$ g/mL 的 4, 4'-二硝基