



# 中华人民共和国国家标准

GB 5009.260—2016

---

## 食品安全国家标准 食品中叶绿素铜钠的测定

2016-08-31 发布

2017-03-01 实施

---

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 23749—2009《食品中叶绿素铜钠的测定 分光光度法》。

本标准与 GB/T 23749—2009 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品中叶绿素铜钠的测定”;
- 修改了原标准的测定波长;
- 修改了原标准的测定步骤。

# 食品安全国家标准

## 食品中叶绿素铜钠的测定

### 1 范围

本标准规定了果蔬汁(肉)饮料、碳酸饮料、风味饮料、配制酒、糖果、罐头中叶绿素铜钠的测定方法。本标准适用于果蔬汁(肉)饮料、碳酸饮料、风味饮料、配制酒、糖果、罐头中叶绿素铜钠的测定。

### 2 原理

试样中的叶绿素铜钠在酸性条件下经聚酰胺粉吸附,解吸液洗脱,分光光度计测定,标准曲线法定量。

### 3 试剂与材料

除非另有说明,本方法所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的三级水。

#### 3.1 试剂与材料

- 3.1.1 氢氧化钠。
- 3.1.2 乙酸铵。
- 3.1.3 甲醇。
- 3.1.4 冰乙酸。
- 3.1.5 聚酰胺粉:粒径 0.150 mm~0.180 mm。

#### 3.2 试剂配制

- 3.2.1 氢氧化钠溶液(4 mol/L):称取 16.0 g 氢氧化钠,用水溶解并定容至 100 mL。
- 3.2.2 氢氧化钠溶液(0.1 mol/L):称取 0.40 g 氢氧化钠,用水溶解并定容至 100 mL。
- 3.2.3 乙酸铵缓冲溶液(0.2 mol/L):称取 7.708 g 乙酸铵,用水溶解并定容至 500 mL。
- 3.2.4 解吸液:0.1 mol/L 氢氧化钠溶液+甲醇=1+10(体积比)。

#### 3.3 标准品

叶绿素铜钠,含量 $\geq$ 99.0%。

#### 3.4 标准溶液配制

##### 3.4.1 标准贮备溶液

精确称取经 105 °C $\pm$ 1 °C 干燥至恒重并按其纯度折算为 100%质量的叶绿素铜钠标准品 0.050 0 g,用水溶解并定容至 100 mL 棕色容量瓶中,此溶液浓度为 500  $\mu$ g/mL,当天配制,避光保存。

##### 3.4.2 标准工作溶液

准确移取 500  $\mu$ g/mL 标准溶液 10 mL 至 100 mL 烧杯中,加入 0.2 mol/L 的乙酸铵溶液 30 mL,用