

UDC 637'6.07  
X 22



# 中华人民共和国国家标准

GB 9695.22—90

---

## 肉与肉制品 铜含量测定

Meat and meat products—Method for determination of copper

1990-11-15 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 肉与肉制品 铜含量测定

GB 9695.22—90

Meat and meat products—Method for  
determination of copper

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉与肉制品中铜含量的测定方法。  
本标准适用于肉与肉制品中铜含量的测定。

### 2 引用标准

GB 9695.19 肉与肉制品 取样方法

### 3 原理

试样经前处理后制成稀酸溶液,直接导入原子吸收分光光度计中,用空气-乙炔火焰原子化,在324.8 nm处测定,其吸光度与铜离子浓度成正比,与标准系列比较确定铜的含量。

### 4 试剂

本标准中所用水均为去离子水。

4.1 硝酸(GB 626):6 mol/L 溶液。

4.2 高氯酸(GB 623)。

4.3 盐酸(GB 622):1:1 溶液。

4.4 铜标准溶液

4.4.1 铜标准储备液:1 mg/mL。称取金属铜(99.99%)1.000 0 g,分次加入6 mol/L 硝酸(4.1)溶解,总量不超过37 mL,移入1 000 mL 容量瓶中,稀至刻度,摇匀,贮于聚乙烯瓶中备用。

4.4.2 铜标准工作液:20 μg/mL。吸取铜标准储备液(4.4.1)1.00 mL,置于50 mL 容量瓶中,稀至刻度,摇匀。

### 5 仪器与设备

5.1 实验室常规设备。

5.2 高温炉:可控温于 $450\pm 20^{\circ}\text{C}$ 。

5.3 坩埚:石英质,40~50 mL(灰化法用)。

5.4 烧杯:高型,300~400 mL(消化法用)。

5.5 绞肉机:不锈钢质,多孔板孔径不超过4 mm。

5.6 原子吸收分光光度计。

### 6 试样制备