

UDC 637.51/.52 : 543.06  
X 22



# 中华人民共和国国家标准

GB 9695.3—88

---

## 肉与肉制品 铁含量测定

Meat and meat products—Method for  
determination of iron

1988-09-05 发布

1989-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 肉与肉制品 铁含量测定

## Meat and meat products—Method for determination of iron

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉和肉制品中铁含量的测定方法。  
本标准适用于肉和肉制品中铁含量的测定。

### 2 引用标准

GB 9695.13 肉与肉制品 钙含量测定  
GB 9695.19 肉与肉制品 取样方法

### 3 原理

试样经灰化后制成稀盐酸溶液，以盐酸羟胺还原铁(Ⅲ)为铁(Ⅱ)，铁(Ⅱ)与1, 10-菲啰啉在pH 3~9范围内形成稳定的红色络合物。在510nm处测量吸光度，以标准曲线法计算铁含量。

### 4 试剂

所用试剂均为分析纯，所用水为重蒸馏水或相当纯度的水。

#### 4.1 铁标准溶液：

4.1.1 铁标准贮备液：1000μg/mL。准确称取1.000g纯金属铁溶于1:1盐酸50mL中，用水稀释定容至1000mL。

4.1.2 铁标准工作液：10μg/mL。吸取铁标准贮备液10mL，定容至1000mL。

4.2 1, 10-菲啰啉 (GB 1293)：0.25%溶液。

4.3 盐酸羟胺 (HG 3—967)：5%溶液，现用现配。

4.4 酒石酸 (GB 1294)：5%溶液。

4.5 乙酸钠 (GB 694)：25%溶液。

### 5 仪器和设备

5.1 实验室常规设备。

5.2 绞肉机：不锈钢质，孔径不超过4mm。

5.3 分光光度计。

5.4 石英坩埚。

### 6 试样

按照GB 9695.13制备。

### 7 分析步骤

7.1 试样前处理：称取3~5g试样(精确到0.001g)置于石英坩埚中，以下按GB 9695.13的7.1处理。