

UDC 637.5'6/'8.07  
X 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9695.29—91

---

## 肉制品 维生素 C 含量测定

Meat products—Method for  
determination of vitamin C content

1991-03-26 发布

1991-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
肉 制 品 维 生 素 C 含 量 测 定  
GB/T 9695.29—91

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1991年10月第一版 2005年8月电子版制作

\*

书号: 155066·1-23584

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 肉制品 维生素 C 含量测定

GB/T 9695.29—91

Meat products—Method for  
determination of vitamin C content

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉制品中维生素 C 含量的测定方法。  
本标准适用于肉制品中维生素 C 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

试样中的维生素 C 用偏磷酸提取后,经 2,6-二氯靛酚氧化成脱氢维生素 C,与邻苯二胺反应,生成具有紫蓝色荧光的噻唛啉衍生物。在激发波长 350 nm,荧光波长 430 nm 处测定其荧光强度。

### 4 试剂

#### 4.1 抗坏血酸标准溶液:1 mg/mL

精确称取抗坏血酸 50 mg,用 5%偏磷酸溶液溶解并定容到 50 mL 棕色容量瓶中。测定时再稀释到 25  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

#### 4.2 偏磷酸:5%溶液。

#### 4.3 乙酸钠(GB 693):50%溶液。

#### 4.4 硼酸(GB 628)—乙酸钠溶液。

将 3 g 硼酸溶于 50%乙酸钠溶液中并稀释到 100 mL。

#### 4.5 95%乙醇(GB 678):50%溶液。

#### 4.6 硫脲:3%溶液

将 3 g 硫脲溶于 50%乙醇溶液中并稀释到 100 mL(临用前配制)。

#### 4.7 盐酸邻苯二胺:0.02%溶液。

#### 4.8 2,6-二氯靛酚:0.2%溶液。

### 5 仪器与设备

#### 5.1 实验室常规设备;

#### 5.2 荧光分光光度计;

#### 5.3 绞肉机:孔径不超过 4 mm。

### 6 试样

#### 6.1 按 GB 9695.19 取样;