

UDC 637.5'6/'8.07  
X 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9695.31—91

---

## 肉制品 总糖含量测定

Meat products—Method for determination of  
total sugars 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 总 糖 含 量 测 定  
GB/T 9695.31—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9月电子版制作

\*

书号: 155066·1-23586

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 总糖含量测定

GB/T 9695.31—91

Meat products—Method for determination of  
total sugars content

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉制品中总糖含量的测定方法。

本标准适用于肉制品中总糖含量的测定。

### 2 引用标准

GB 9695.19 肉与肉制品 取样

### 3 原理

试样中的糖经热水提取后,用硫酸脱水,生成糠醛或糠醛衍生物。生成物与芳香族酚类或胺类化合物缩合生成黄色物质。在 470 nm 处有最大吸收,其吸光值同糖的浓度呈正比,以此测定糖的含量。

### 4 试剂

4.1 苯酚:5%溶液,避光贮存;

4.2 硫酸(GB 625);

4.3 葡萄糖标准溶液:1 mg/mL

准确称取葡萄糖 50 mg 溶解并定容到 50 mL 容量瓶中;

4.4 淀粉酶:0.5%溶液;

4.5 碘(GB 675)-碘化钾(GB 1272)溶液

称取碘化钾 3.6 g,碘 1.3 g 溶于水中并稀释至 100 mL。

### 5 仪器与设备

5.1 实验室常规设备;

5.2 分光光度计。

### 6 试样

6.1 按 GB 9695.19 取样。

6.2 取有代表性去掉不可食部分的试样 200 g,于绞肉机中至少绞两次并使其混匀,在密闭容器中于 4℃冰箱内贮存备用。

### 7 分析步骤

#### 7.1 试样前处理

称取试样约 1 g(精确至 0.001 g)于烧杯中,加入 50 mL 水,在沸水浴上加热 30 min,冷却后定容到