



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9695.14—2008  
代替 GB/T 9695.14—1988

---

## 肉制品 淀粉含量测定

Meat products—Determination of starch content

(ISO 5554:1978, MOD)

2008-08-28 发布

2009-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
肉 制 品 淀 粉 含 量 测 定  
GB/T 9695.14—2008

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 12 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34569

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

GB/T 9695 由如下部分组成：

- GB/T 9695.1《肉与肉制品 游离脂肪含量测定》；
- GB/T 9695.2《肉与肉制品 脂肪酸测定》；
- GB/T 9695.3《肉与肉制品 铁含量测定》；
- GB/T 9695.4《肉与肉制品 总磷含量测定》；
- GB/T 9695.5《肉与肉制品 pH 测定》；
- GB/T 9695.6《肉制品 胭脂红着色剂测定》；
- GB/T 9695.7《肉与肉制品 总脂肪含量测定》；
- GB/T 9695.8《肉与肉制品 氯化物含量测定》；
- GB/T 9695.9《肉与肉制品 聚磷酸盐测定》；
- GB/T 9695.10《肉与肉制品 六六六、滴滴涕残留量测定》；
- GB/T 9695.11《肉与肉制品 氮含量测定》；
- GB/T 9695.13《肉与肉制品 钙含量测定》；
- GB/T 9695.14《肉制品 淀粉含量测定》；
- GB/T 9695.15《肉与肉制品 水分含量测定》；
- GB/T 9695.17《肉与肉制品 葡萄糖酸- $\delta$ -内酯含量的测定》；
- GB/T 9695.18《肉与肉制品 灰分测定》；
- GB/T 9695.19《肉与肉制品 取样方法》；
- GB/T 9695.20《肉与肉制品 锌的测定》；
- GB/T 9695.21《肉与肉制品 镁含量测定》；
- GB/T 9695.22《肉与肉制品 铜含量测定》；
- GB/T 9695.23《肉与肉制品 羟脯氨酸含量测定》；
- GB/T 9695.24《肉与肉制品 胆固醇含量测定》；
- GB/T 9695.25《肉与肉制品 维生素 PP 含量测定》；
- GB/T 9695.26《肉与肉制品 维生素 A 含量测定》；
- GB/T 9695.27《肉与肉制品 维生素 B<sub>1</sub> 含量测定》；
- GB/T 9695.28《肉与肉制品 维生素 B<sub>2</sub> 含量测定》；
- GB/T 9695.29《肉制品 维生素 C 含量测定》；
- GB/T 9695.30《肉与肉制品 维生素 E 含量测定》；
- GB/T 9695.31《肉制品 总糖含量测定》。

本部分为 GB/T 9695 的第 14 部分。

本部分修改采用 ISO 5554:1978《肉制品 淀粉含量测定》(英文版)。

本部分与 ISO 5554:1978 相比主要技术性修改如下：

- 增加规范性引用文件 GB/T 6682—2008 和 GB/T 601；
- 试剂中对水的要求修改为“应符合 GB/T 6682—2008 中三级水的要求”；
- 将“硫代硫酸钠标准溶液 0.1 N”改为“0.1 mol/L 硫代硫酸钠标准溶液：按 GB/T 601 制备”；
- 用 GB/T 9695.19 代替 ISO 3100-1。

按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》和 GB/T 20001.4—

2001《标准编写规则 第4部分:化学分析方法》对 ISO 1442:1997 进行的主要编辑性修改如下:

- 删除 ISO 5554:1978 的前言;
- 用“本部分”代替“本国际标准”;
- 用小数点“.”代替 ISO 5554:1978 中作为小数点的“,”;
- 为计算公式增加了编号。

本部分代替 GB/T 9695.14—1988《肉制品 淀粉含量测定》。

本部分与 GB/T 9695.14—1988 相比主要修改如下:

- 按照 GB/T 1.1—2000 和 GB/T 20001.4—2001 进行了结构调整和文字修改;
- 第2章增加规范性引用文件 GB/T 6682—2008;
- 第4章将“所用试剂均为分析纯,水为蒸馏水或相当纯度的水”修改为“如无特别说明,所用试剂均为分析纯”,增加了部分溶液的配制方法,增加了条款“4.1 水:应符合 GB/T 6682—2008 中三级水的要求”;
- 第4章将“硫代硫酸钠(GB 637):0.1 N 标准溶液。”修改为“0.1 mol/L 硫代硫酸钠标准溶液:按 GB/T 601 制备。”;
- 用“9 精密度”及其内容代替“9 允许差”及其内容;
- 增加了“试验报告”一章。

本部分由中国商业联合会提出。

本部分由全国肉禽蛋制品标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:深圳市计量质量检测研究院、中国商业联合会商业标准中心。

本部分主要起草人:杨万颖、罗美中、孟海鸥、张进军、黎永乐、颜姜瑜、靳晓蕾。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9695.14—1988。

## 肉制品 淀粉含量测定

### 1 范围

GB/T 9695 的本部分规定了肉制品中淀粉含量的测定方法。

本部分适用于肉制品中淀粉含量的测定,不适用于还含有经水解也能产生还原糖的其他添加物的淀粉含量测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 9695 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 9695.19 肉与肉制品 取样方法

### 3 原理

试样中加入氢氧化钾-乙醇溶液,在沸水浴上加热后,滤去上清液,用热乙醇洗涤沉淀除去脂肪和可溶性糖,沉淀经盐酸水解后,用碘量法测定形成的葡萄糖并计算淀粉含量。

### 4 试剂

如无特别说明,所用试剂均为分析纯。

- 4.1 水:应符合 GB/T 6682—2008 中三级水的要求。
- 4.2 氢氧化钾-乙醇溶液:称取氢氧化钾 50 g,用 95%乙醇溶解并稀释至 1 000 mL。
- 4.3 80%乙醇溶液:量取 95%乙醇 842 mL,用水稀释至 1 000 mL。
- 4.4 1.0 mol/L 盐酸溶液:量取盐酸 83 mL,用水稀释至 1 000 mL。
- 4.5 氢氧化钠溶液:称取固体氢氧化钠 30 g,用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.6 蛋白沉淀剂:
  - a) 溶液 A:称取铁氰化钾 106 g,用水溶解并稀释至 1 000 mL。
  - b) 溶液 B:称取乙酸锌 220 g,用水溶解,加入冰乙酸 30 mL,用水稀释至 1 000 mL。
- 4.7 碱性铜试剂:
 

溶液 a:称取硫酸铜 ( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) 25 g,溶于 100 mL 水中。

溶液 b:称取碳酸钠 144 g,溶于 300 mL~400 mL 50 ℃的水中。

溶液 c:称取柠檬酸 ( $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ) 50 g,溶于 50 mL 水中。

将溶液 c 缓慢加入溶液 b 中,边加边搅拌直到气泡停止产生。将溶液 a 加到此混合液中并连续搅拌,冷却至室温后,转移到 1 000 mL 容量瓶中,定容到刻度,混匀。放置 24 h 后使用,若出现沉淀需过滤。

取 1 份此溶液加入 49 份煮沸并冷却的蒸馏水, pH 应为  $10.0 \pm 0.1$ 。
- 4.8 碘化钾溶液:称取碘化钾 10 g,用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.9 盐酸溶液:取盐酸 100 mL,用水稀释到 160 mL。