

ICS 67.040  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9695.15—2008  
代替 GB/T 9695.15—1988

## 肉与肉制品 水分含量测定

Meat and meat products—Determination of moisture content

(ISO 1442:1997, 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  
肉与肉制品 水分含量测定  
GB/T 9695.15—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 11 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34570

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 由以下部分组成：

- 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 15 部分。

本部分修改采用国际标准 ISO 1442:1997《肉与肉制品 水分含量测定》(英文版)。

本部分与 ISO 1442:1997 相比主要技术性修改如下：

- 增加了“蒸馏法”；
- 增加规范性引用文件 GB/T 6682—2008；
- 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”；
- 用 GB/T 9695.19 代替 ISO 3100-1；
- 对砂粒粒径的要求修改为“砂粒粒径应在 12 目~60 目之间”；

——增加氯试验的操作方法(见 12.2)。

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 1442:1997 的前言;
- 用“本部分”代替“本国际标准”;
- 用小数点“.”代替 ISO 1442:1997 中作为小数点的“,”;
- 为计算公式增加了编号。

本部分代替 GB/T 9695.15—1988《肉与肉制品 水分含量测定》。

本部分与 GB/T 9695.15—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;
- 按照 GB/T 1.1—2000,删除英文名称中的“Method for”;
- 第 1 章增加了对第二法适用范围的说明;
- 第 1 章删除“香肠水分含量测定方法另订”及“香肠类制品除外”语句;
- 第 2 章增加规范性引用文件 GB/T 6682—2008;
- 增加了“蒸馏法”;
- 将第 4 章“所用试剂均为分析纯,水为蒸馏水或相当纯度的水”修改为第 12 章“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“12.1 水:应符合 GB/T 6682—2008 中三级水的要求”;
- 将第 8 章中的“ $x$ ”修改为第 16 章中的“ $X_2$ ”;
- 用“17 精密度”及其内容代替“9 允许差”及其内容;
- 取样量由原来的“5 g~10 g”改为“5 g~8 g”;
- 增加了“试验报告”一章。

本部分由全国肉禽蛋制品标准化技术委员会提出并归口。

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:陈泽勇、杨万颖、罗美中、孟海鸥、张进军、林长虹、靳晓蕾。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9695.15—1988。

## 肉与肉制品 水分含量测定

### 1 范围

GB/T 9695 的本部分规定了肉与肉制品中水分含量的测定方法。

本部分中第一法适用于肉与肉制品中水分含量的测定；第二法适用于含其他挥发性物质较少的肉制品中水分含量的测定。

### 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 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

### 第一法 蒸馏法

### 3 原理

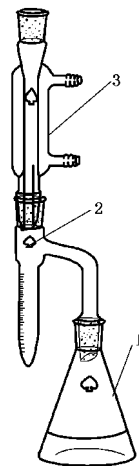
样品中的水分与甲苯或二甲苯共同蒸出，收集馏出液于接收管内，根据馏出液体积计算含量。

### 4 试剂

甲苯或二甲苯：取甲苯或二甲苯，先以水饱和后，分去水层，进行蒸馏，收集馏出液备用。

### 5 仪器

水分测定器：如图 1 所示(带可调式电炉)。水分接收管容量 5 mL，最小刻度值 0.1 mL，容量误差小于 0.1 mL。



- 1——250 mL 锥形瓶；  
2——水分接收管(有刻度)；  
3——冷凝管。

图 1 水分测定器