



# 中华人民共和国国家标准

GB 5009.4—2010

GB 5009.4—2010

## 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

National food safety standard

Determination of ash in foods

中华人民共和国  
国家标准  
食品安全国家标准

食品中灰分的测定

GB 5009.4—2010

\*

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 4 千字

2010年5月第一版 2010年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40154 定价 14.00 元

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



GB 5009.4—2010

2010-03-26 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

作。按式(2)计算。

5.3.2.2 吸取3份与5.3.2.1相同浓度和体积的乙酸镁溶液,做3次试剂空白试验。当3次试验结果的标准偏差小于0.003 g时,取算术平均值作为空白值。若标准偏差超过0.003 g时,应重新做空白值试验。

## 6 分析结果的表述

试样中灰分按式(1)、式(2)计算。

$$X_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_3 - m_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$X_2 = \frac{m_1 - m_2 - m_0}{m_3 - m_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

$X_1$ (测定时未加乙酸镁溶液)——试样中灰分的含量,单位为克每百克(g/100 g);

$X_2$ (测定时加入乙酸镁溶液)——试样中灰分的含量,单位为克每百克(g/100 g);

$m_0$ ——氧化镁(乙酸镁灼烧后生成物)的质量,单位为克(g);

$m_1$ ——坩埚和灰分的质量,单位为克(g);

$m_2$ ——坩埚的质量,单位为克(g);

$m_3$ ——坩埚和试样的质量,单位为克(g)。

试样中灰分含量 $\geq 10$  g/100 g时,保留三位有效数字;试样中灰分含量 $< 10$  g/100 g时,保留两位有效数字。

## 7 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的5%。

# 前 言

本标准代替 GB/T 5009.4—2003《食品中灰分的测定》和 GB/T 14770—1993《食品中灰分的测定方法》。

本标准与 GB/T 5009.4—2003 相比主要修改如下:

——本标准不适用淀粉及其衍生物中灰分的测定;

——按照样品不同灰分含量,修改了称样量;

——按照 GB/T 14770—1993 增加了含磷量较高的豆类及其制品、肉禽制品、蛋制品、水产品、乳及乳制品中灰分的测定;

——修改了计算公式;

——修改了精密度。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 5009.4—1985、GB/T 5009.4—2003;

——GB/T 14770—1993。