

ICS 67.100.10  
X 82



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5413.7—1997

---

## 婴幼儿配方食品和乳粉 灰分的测定

Milk powder and formula foods for infant and young children—  
Determination of ash

1997-05-28 发布

1998-09-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准仅对 GB 5413—85 中 A. 4 章乳粉中灰分的测定的文本格式进行了修改,内容未做改动。

本系列标准从实施之日起,代替 GB 5413—85。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国乳品标准化中心归口。

本标准负责起草单位:国家乳制品质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:卫生部食品卫生监督检验所、浙江省轻工业研究所、哈尔滨森永乳品有限公司、雀巢(中国)投资服务有限公司。

本标准主要起草人:王芸、黄敏、周红。

# 中华人民共和国国家标准

## 婴幼儿配方食品和乳粉 灰分的测定

GB/T 5413.7—1997

代替 GB 5413—85

Milk powder and formula foods for infant and young children  
—Determination of ash

### 1 范围

本标准规定了灰分测定的方法。

本标准适用于婴幼儿配方食品和乳粉中灰分的测定。

### 2 方法提要

样品于 600℃ 以下灼热、灰化所得的残留物的质量,即为样品的灰分,以质量分数表示。

### 3 仪器

常用实验室仪器及:

3.1 分析天平。

3.2 瓷坩埚:40~60mL。用清水清洗后,再用王水浸泡 1h,洗去酸液,置电炉上烧灼 0.5h,取出,称量,待用。

3.3 电炉。

3.4 高温炉:保持温度 550℃ 左右。

3.5 干燥器:装有有效干燥剂。

3.6 坩埚夹。

### 4 操作步骤

4.1 称取约 3~5g 样品(准确到 0.2mg)于已准备好并已称量的坩埚中,置于电炉上初步灼烧,使之炭化至无烟。

4.2 移入高温炉维持温度在 550℃ 左右,灼烧,使之成白灰(约 2h)后,冷至 100~200℃ 后取出,放入干燥器中冷却至室温(约 30min),称量。

4.3 重复 4.2 操作,直至前后两次质量差不超过 2mg。

### 5 结果表示

$$\text{样品中的灰分}(\%) = \frac{m_3 - m_1}{m_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:  $m_1$ ——空坩埚的质量, g;

$m_2$ ——样品的质量, g;

$m_3$ ——坩埚加样品灰化后的质量, g。

国家技术监督局 1997-05-28 批准

1998-09-01 实施