

ICS 67.100.10
X 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 5413.8—1997

婴幼儿配方食品和乳粉 水分的测定

Milk powder and formula foods for infant and young children—
Determination of the water content

1997-05-28 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际乳品联合会标准 IDF 26A:1993《乳粉和稀奶油粉——水分的测定》。

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、张春燕。

中华人民共和国国家标准

婴幼儿配方食品和乳粉 水分的测定

GB/T 5413.8—1997

代替 GB 5413 85

Milk powder and formula foods for infant and young children —Determination of the water content

1 范围

本标准规定了水分的测定方法。

本标准适用于婴幼儿配方食品和乳粉中水分的测定。

2 方法原理

将样品放入 $102\text{C} \pm 2\text{C}$ 的烘箱中加热,直至恒量,所失去的质量即为水分含量。

3 仪器

常用实验室仪器及:

- 3.1 分析天平:灵敏度为 0.1mg。
- 3.2 适当的皿:最好是铝、镍、不锈钢或玻璃皿,配有移动盖,直径为 50-70mm,高度为 25mm。
- 3.3 干燥器:配有有效干燥剂。
- 3.4 鼓风式烘箱:可控制恒温在 $102\text{C} \pm 2\text{C}$,烘箱中的温度应均匀。
- 3.5 带密封盖的瓶子:用于混合乳粉。

4 操作步骤

4.1 样品的制备

将样品全部移入两倍于样品体积的干燥、带盖的瓶中,旋转振荡,使之充分混合(在此步骤中,不可能得到完全均匀的样品,必须在样品瓶中的相距较远的两点,取两份样品,平行分析)。

4.2 测定

- 4.2.1 将皿和盖(不要放在皿上)放入 $102\text{C} \pm 2\text{C}$ 的烘箱中,加热 1h,加盖,然后将皿移入干燥器中,冷却至室温,称量。
- 4.2.2 将约 3~5g 样品放入皿中,加盖,迅速准确称量。
- 4.2.3 将皿和盖(不要放在皿上)放入 $102\text{C} \pm 2\text{C}$ 的烘箱中,加热 3h。
- 4.2.4 加盖,将皿移入干燥器中,冷却至室温,并迅速准确地称量。
- 4.2.5 再将皿和盖(不要放在皿上)放入 $102\text{C} \pm 2\text{C}$ 的烘箱中,加热 1h。加盖后移入干燥器中,冷却至室温,迅速称量。
- 4.2.6 重复上述操作,直到两次连续称量质量之差不超过 0.0005g。