

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.2—2003
代替 GB/T 5009.2—1985

食品的相对密度的测定

Determination of relative density of foods

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 5009.2—1985《食品的比重测定方法》。

本标准与 GB/T 5009.2—1985 相比主要修改如下：

——修改了标准的中文名称，标准中文名称改为《食品的相对密度的测定》；

——按照 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第4部分：化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由卫生部食品卫生监督检验所负责起草。

本标准于 1985 年首次发布，本次为第一次修订。

食品的相对密度的测定

1 范围

本标准规定了液体试样的相对密度的测定方法。
本标准适用于液体试样的相对密度的测定。

2 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

2.1

密度

单位体积中物质质量,单位为克每毫升,以 ρ 表示。

2.2

相对密度

一物质的质量与同体积同温度纯水质量的比值,用 d 表示。

第一法 密度瓶法

3 密度瓶法

在20℃时分别测定充满同一密度瓶的水及试样的质量即可计算出相对密度,由水的质量可确定密度瓶的容积即试样的体积,根据试样的质量及体积即可计算密度。

3.1 仪器

附温度计的密度瓶:如图1所示。



- 1——密度瓶;
2——支管标线;
3——支管上小帽;
4——附温度计的瓶盖。

图1 密度瓶

3.2 分析步骤

取洁净、干燥、准确称量的密度瓶,装满试样后,置20℃水浴中浸0.5 h,使内容物的温度达到20℃,盖上瓶盖,并用细滤纸条吸去支管标线上的试样,盖好小帽后取出,用滤纸将密度瓶外擦干,置天平室内0.5 h,称量。再将试样倾出,洗净密度瓶,装满水,以下按上述自“置20℃水浴中浸0.5 h……”起依法