

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 611—88

化 学 试 剂 密度测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of density

1988-09-05 发布

1989-04-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中华人民共和国国家标准

UDC 543.06:54-41

化学试剂 密度测定通用方法

GB 611-88

Chemical reagent

代替 GB 611-77
GB 612-77

General method for the determination of density

本标准参照采用国际标准ISO 6353/1-1982《化学分析试剂——第一部分：通用试验方法》中GM24“密度测定法”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用密度瓶法及韦氏天平法测定液体化学试剂密度的通用方法。
本标准适用于液体化学试剂密度的测定。

2 引用标准

GB 6682 实验室用水规格

3 术语及符号

3.1 密度 ρ (density)

在本标准中，物质的密度系指在20℃时单位体积物质的质量。单位为g/mL。

4 试剂

4.1 水

测定中所用水应符合GB 6682中三级水的规格。

5 测定方法

5.1 密度瓶法

5.1.1 方法原理

在20℃时，分别测定充满同一密度瓶（比重瓶）的水及样品的质量，由水的质量可确定密度瓶的容积即样品的体积，根据样品的质量及体积即可计算其密度。

5.1.2 仪器

5.1.2.1 分析天平

感量为0.1mg。

5.1.2.2 密度瓶（比重瓶）

容积为15~25mL，温度计分度值为0.2℃（见图1）。