ICS 71.100.70
Y 42

中华人民共和国国家标准

GB/T 13531.4—1995

化妆品通用检验方法
相对密度的测定

Generel methods on determination of cosmetics
—Determination of relative density

1995-12-26发布　　1996-12-01实施

国家技术监督局　发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 妆 品 通 用 检 验 方 法
相 对 密 度 的 测 定
GB/T 13531.4—1995
*
中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045
http://www.bzcbs.com
电话：63787337、63787447
1996年8月第一版　2005年1月电子版制作
*
书号：155066·1-12436

版权专有　侵权必究
举报电话：(010)68533533

中华人民共和国国家标准

化妆品通用检验方法 相对密度的测定

GB/T 13531.4—1995

Generel methods on determination of cosmetics —Determination of relative density

1 主题内容与适用范围

本标准规定了液态化妆品相对密度的检验方法。

本标准适用于液态化妆品相对密度的测定。

2 原理

分别测量一定温度下相同体积的产品和蒸馏水的质量，产品的质量和蒸馏水的质量之比即为相对密度。

3 仪器

3.1 密度瓶：带有温度计的 25 mL 密度瓶。

3.2 恒温水浴：温控精度±0.5℃。

3.3 密度计：分度值为 0.01。

3.4 温度计：分度值为 1℃。

3.5 量筒：250 mL。

4 分析步骤

第一法 密度瓶法

4.1 水值的测定

依次用铬酸洗液、蒸馏水、乙醇、乙醚仔细洗净密度瓶，干燥至恒重(精确至 0.000 2 g)。加入刚经煮沸而冷却至比规定温度低约 2℃的蒸馏水，装满密度瓶，插入温度计，然后将瓶置于规定温度的恒温水浴中，保持 20 min，用滤纸擦去毛细管溢出的水，盖上小帽，擦干密度瓶外部的水，称其质量(精确至 0.002 g)。按式(1)计算水值：

$$W = G_1 - G_0 \qquad \cdots\cdots (1)$$

式中：W——水值，g；

G_1——水和密度瓶质量之和，g；

G_0——空密度瓶的质量，g。

4.2 试样的测定

将试样小心地加到已知水值和瓶重的洁净干燥的密度瓶中，插入温度计。按 4.1 条进行恒温，称重。

4.3 相对密度的计算

国家技术监督局1995-12-26批准 1996-12-01实施