

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14455.4—93

精油 相对密度的测定

Essential oils—Determination of relative density

1993-06-05 发布

1994-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

精油 相对密度的测定

GB/T 14455.4—93

*

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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年2月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号:155066·1-24964

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

GB/T 14455.4—93

精油 相对密度的测定

Essential oils—Determination of relative density

本标准等效采用国际标准 ISO 279—1981《精油 20℃时相对密度的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在 20℃ 时测定精油相对密度的方法。

本标准适用于在 20℃ 时呈液体状态的精油。

注：由于精油的性质，如果需要在不同的温度进行测试，则在每一精油的标准中将加以说明。精油在 20℃ 范围内的平均校正值是每 1℃ 为 0.000 7 至 0.000 8。

2 引用标准

GB/T 14454.1 香料 试样制备

GB/T 14455.2 精油 取样方法

3 定义

精油在 20℃ 时的相对密度：20℃ 时，一定体积的精油的质量与 20℃ 时同样体积蒸馏水的质量之比。其表示符号为 d_{20}^{20} ，没有单位。

注：一种精油在 20℃ 时的表观密度，为该精油在 20℃ 时一定体积的质量与该体积之比。

4 原理

在 20℃ 时，先后称量密度瓶内同体积的精油和水。

5 仪器

5.1 玻璃密度瓶：5mL 或 25mL。

5.2 恒温水浴：能将温度控制在 20 ± 0.2 ℃。

5.3 标准温度计：10~30℃，具有 0.2℃ 或 0.1℃ 的分刻度。

5.4 分析天平。

6 取样方法

见 GB/T 14455.2。

7 操作步骤

7.1 试样制备

见 GB/T 14454.1。

7.2 密度瓶的准备

仔细地清洗密度瓶(5.1)，然后依次用乙醇和丙酮进行清洗，用干燥的空气流使密度瓶的内壁干燥，

国家技术监督局 1993-06-05 批准

1994-01-01 实施