

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14454.1—93

香料 试样制备

Aromatics—Preparation of test sample

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
香 料 试 样 制 备
GB/T 14454.1—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:155066·1-24949

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 14454.1—93

香料 试样制备

Aromatics—Preparation of test sample

本标准参照采用国际标准 ISO 356—1977《精油 试样制备》。

1 主题内容与适用范围

本标准对供实验室分析用的香料(精油、单离及合成香料)试样的制备作出一般性指导。
本标准主要适用于精油的试样制备,亦可用于单离和合成香料需要进行试样制备的场合。

2 引用标准

GB/T 14454.4 香料 折光指数的测定

3 方法原理

将无水硫酸钠或无水硫酸镁加入在室温为液体或须加热至适当温度后呈液状的实验用香料样品。然后进行过滤,去除样品中水分和不溶杂质。

4 精油的试样制备

4.1 仪器和试剂

4.1.1 烘箱

能控制在融化样品的最低温度。在此温度,可把呈固体或半固体的精油在 10min 内融成液体,该温度通常高于预计的香料凝固点约 10℃。

4.1.2 折光仪

见 GB/T 14454.4。

4.1.3 脱水剂

新干燥、中性的无水硫酸钠或无水硫酸镁。把中性无水硫酸钠或无水硫酸镁在 180~200℃ 加热,干燥到恒重。研磨成粉,保存在密封的干燥瓶内。

4.2 操作步骤

4.2.1 有两种情况可能遇到。

4.2.1.1 如精油在室温呈固体或半固体,则置样品于烘箱中,控制在合适的温度(见 4.1.1 条)使呈液状。操作过程中,在精油含有醛类化合物的场合,需要避免空气进入盛有精油的容器。要做到这点,可把塞子松开一些,但不要取下。

把液状的精油倒入预经在烘箱内加温的干燥玻璃瓶中,装入量不超过该容器体积的三分之二。

在以下分析操作中,保持精油在呈液状的最低温度。

4.2.1.2 如精油在室温时是液体,则在同样温度把它倒入玻璃瓶中,装入量不超过该容器体积的三分之二。

4.2.2 加脱水剂(4.1.3)于以上玻璃瓶中,加入量约为精油重量的 15%,至少在 2h 内,不时地强力摇