

UDC 665.5  
Y 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14454.11—93

---

## 香料 含酚量的测定

Aromatics—Determination of phenol content

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 含 酚 量 的 测 定

GB/T 14454.11—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:155066·1-24956

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

香料 含酚量的测定

Aromatics—Determination of phenol content

本标准等效采用国际标准 ISO 1272—1973《精油 含酚量的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用容量法测定香料(精油、单离及合成香料)含酚量的方法。  
本标准适用于酚类为主要成分的香料含酚量的测定。

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 原理

把已知容量的香料含有的酚类化合物转化成水溶性的碱性酚盐,然后测出未被溶解的香料体积。

4 试剂

- 4.1 酒石酸:粉末状。
- 4.2 氢氧化钾:不含氧化硅和氧化铝,5%(*m/m*)水溶液。
- 4.3 二甲苯:分析纯,加适量氢氧化钾溶液(4.2)于分液漏斗中,振摇,分层后取上层二甲苯备用。

5 仪器

常用的实验室仪器以及

- 5.1 颈部带刻度的醛瓶:125mL 或 150mL,颈部长约 15cm,具 10mL 刻度和 0.1mL 分刻度。刻度的零线应稍高于圆柱形颈部的底处,圆锥形壁和垂直颈部构成的角度约为 30°。
- 5.2 移液管:2mL,10mL。
- 5.3 锥形瓶:100mL。
- 5.4 分液漏斗:250mL。

6 取样

见 GB/T 14455.2。

7 操作步骤

7.1 试样制备

见 GB/T 14454.1。

但酚类液体香料如色泽深,则在用无水硫酸镁干燥前,须在锥形瓶(5.3)中对样品进行处理,即取