

UDC 665.5  
Y 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14457.6—93

---

## 单离及合成香料 伯醇或仲醇含量的测定 乙酰化法

Isolate and synthetic aroma chemicals—Determination  
or primary or secondary alcohols content by acetylation

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

## 单离及合成香料 伯醇或仲醇含量的测定 乙酰化法

GB/T 14457.6—93

Isolate and synthetic aroma chemicals—Determination  
of primary or secondary alcohols content by acetylation

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定单离及合成香料含醇量的方法。

本标准适用于单离及合成香料中单一伯醇或仲醇含量的测定,不适用于叔醇含量的测定。

### 2 引用标准

GB/T 14454.14 香料 标准溶液、试液和指示液的制备

### 3 原理

在乙酸钠存在下,用乙酰使伯醇或仲醇乙酰化成酯,经分离、干燥后进行皂化,用酸标准溶液进行滴定,计算其含醇量。

### 4 试剂

除特别注明外,试验中所用试剂均为分析纯试剂,水为蒸馏水或纯度相当的水。

- 4.1 乙酰:纯度不少于98%(沸程为138~141℃)。
- 4.2 乙酸钠:无水,新熔化并经粉碎。
- 4.3 氯化钠饱和溶液。
- 4.4 碳酸钠-氯化钠溶液:称取2g无水碳酸钠,用氯化钠饱和溶液溶解之,再以氯化钠饱和溶液稀释至100mL,过滤后备用。
- 4.5 无水硫酸镁或无水硫酸钠:应呈中性,新干燥并经粉碎。
- 4.6 氢氧化钾乙醇溶液[ $c(\text{KOH})=0.5\text{mol/L}$ ]。
- 4.7 酚酞指示液。
- 4.8 盐酸或硫酸标准溶液[ $c(\text{HCl})$ 或 $c(1/2\text{H}_2\text{SO}_4)=0.5\text{mol/L}$ ]。

### 5 仪器

- 5.1 乙酰化瓶:100mL,具有长约1m、直径约10mm之空气冷凝管。
- 5.2 量筒:10mL,50mL。
- 5.3 移液管:50mL。
- 5.4 分液漏斗:250mL。
- 5.5 滴定管:50mL,刻度为0.1mL。
- 5.6 皂化瓶:耐碱玻璃,容量为150mL,具有冷凝器或长约1m、直径约10mm之空气冷凝管。

国家技术监督局1993-06-05批准

1994-01-01实施