

# 中华人民共和国国家标准

## 单离及合成香料 叔醇含量的测定

### 氯乙酰-二甲基苯胺法

GB/T 14457.8—93

Isolate and synthetic aroma chemicals—Determination of tertiary content by acetyl chloride-dimethyl aniline method

#### 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叔醇含量的测定,不适用于伯、仲醇含量的测定。

#### 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

在二甲基苯胺存在下,用氯乙酰和乙酐使叔醇乙酰化成酯,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 N,N-二甲基苯胺:新蒸馏(沸程为 192.5~193.5℃)。
- 4.2 氯乙酰:纯度不少于 99%。
- 4.3 乙酐:纯度不少于 98%(沸程为 138~141℃)。
- 4.4 无水硫酸镁或无水硫酸钠:应呈中性,新干燥并经粉碎。
- 4.5 硫酸溶液(5%)。
- 4.6 碳酸钠溶液(10%)。
- 4.7 氯化钠饱和溶液。
- 4.8 氢氧化钾乙醇溶液 [ $c(\text{KOH})=0.5\text{mol/L}$ ]。
- 4.9 盐酸或硫酸标准溶液 [ $c(\text{HCl})$ 或  $c(1/2\text{H}_2\text{SO}_4)=0.5\text{mol/L}$ ]。
- 4.10 酚酞指示液。

#### 5 仪器

- 5.1 定碘瓶:100mL。
- 5.2 量筒:10mL、25mL、50mL 和 100mL。
- 5.3 保温箱或恒温水浴:能将温度控制在  $50\pm 1^\circ\text{C}$ 。
- 5.4 分液漏斗:250mL。
- 5.5 锥形瓶:25mL。

国家技术监督局 1993-06-05 批准

1994-01-01 实施