

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14457.4—93

单离及合成香料 酸值或含酸量的测定

Isolate and synthetic aroma chemicals
—Determination of acid value of acid 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

单离及合成香料 酸值或含酸量的测定

GB/T 14457.4—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 • 1-24973

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

单离及合成香料 酸值或含酸量的测定 GB/T 14457.4—93

Isolate and synthetic aroma chemicals
—Determination of acid value of acid content

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酸值或含酸量的方法。

本标准适用于单离及合成香料中单一酸类含量的测定及酸值的测定。

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 定义

酸值：中和1g单离及合成香料所含的游离酸所需氢氧化钾的毫克数。

4 原理

用标准氢氧化钠溶液中和游离酸。

5 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。

5.1 中性分析纯乙醇或中性精制乙醇：95%（V/V）。

5.2 酚酞指示液。

5.3 氢氧化钠标准溶液 [$c(\text{NaOH}) = 0.5\text{ mol/L}$]。

5.4 氢氧化钠标准溶液 [$c(\text{NaOH}) = 0.1\text{ mol/L}$]。

6 仪器

6.1 锥形瓶：100mL或250mL。

6.2 滴定管：25mL或50mL，刻度为0.1mL。

6.3 分析天平。

7 操作步骤

称取适量试样（精确至0.0002g）于100mL或250mL锥形瓶中，加入20mL95%乙醇（5.1）和3滴酚酞指示液，用氢氧化钠标准溶液（5.3或5.4）滴定至粉红色呈现，维持10s不褪色，即为终点。

注：①如测定酸值时，氢氧化钠标准溶液（5.4）用量超过10mL，则需减少试样重做。或改用0.5mol/L氢氧化钠标准溶液来滴定。

②在测定醛类产品之酸值时，则掌握到粉红色呈现即为终点，因活泼的醛类基团在滴定时极易氧化成酸。

③对于色泽较深的试样可多加中性乙醇稀释。