

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14455.7—93

精油 乙酰化后酯值的测定和游离醇 与总醇含量的评估

Essential oils—Determination of ester value
after acetylation and evaluation of free
alcohols and total alcohols 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

精油 乙酰化后酯值的测定和游离醇 与总醇含量的评估

GB/T 14455.7—93

Essential oils—Determination of ester value
after acetylation and evaluation of free
alcohols and total alcohols content

本标准等效采用国际标准 ISO 1241—1980《精油 乙酰化后酯值的测定和游离醇与总醇含量的评估》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一种乙酰化后测定酯值的方法。通过乙酰化前和乙酰化后测定酯值,评估游离醇和总醇的含量。

本标准适用于含有伯醇和仲醇类组分的精油。本标准不适用于含有一定数量的下述成分的精油。叔醇类:它们不能被完全地乙酰化;酚类、内酯类、醛类或易烯醇化的酮类:它们将和游离醇一起也被乙酰化。

2 引用标准

- GB/T14454.1 香料 试样制备
- GB/T 14454.14 香料 标准溶液、试液和指示液的制备
- GB/T 14455.6 精油 酯值的测定

3 定义

乙酰化后酯值:中和 1g 乙酰化精油中所含的酯在水解后释放出的酸所需氢氧化钾的毫克数。

4 原理

在乙酸钠存在下,用乙酰使精油乙酰化。乙酰化的精油经分离和干燥,按照 GB/T 14455.6 测定其酯值。

从乙酰化前和乙酰化后的酯值计算游离醇、结合醇和总醇的含量。

5 试剂

除特别说明外,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 用 GB/T 14455.6 中规定的试剂。
- 5.2 乙酰:纯度不少于 98%。
- 5.3 乙酸钠:无水,新熔化并经粉碎。
- 5.4 氯化钠:饱和溶液。
- 5.5 碳酸钠-氯化钠溶液:称取 20g 无水碳酸钠,用饱和氯化钠溶液溶解之,再以饱和氯化钠溶液稀释至 1L,过滤后备用。

国家技术监督局 1993-06-05 批准

1994-01-01 实施