

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14455.9—93

精油 填充柱气相色谱分析 通用法

Essential oils—Analysis by gas chromatography
on packed columns—General method

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 填充柱气相色谱分析 通用法

GB/T 14455.9—93

Essential oils—Analysis by gas chromatography on packed columns—General method

本标准系等效采用国际标准 ISO 7359—1985《精油 填充柱气相色谱分析 通用法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用填充柱气相色谱分析精油的通用方法,目的在于测定精油中一个特定成分的含量和探求一个精油的特征图象。

本标准适用于精油填充柱气相色谱分析。

2 引用标准

GB 11538 精油 毛细管柱气相色谱分析 通用法

GB/T 14454.1 香料 试样制备

3 原理

少量精油在装有适当填料的柱上在规定条件下进行气相色谱分析。必要时,用保留指数鉴定不同成分。用测量峰面积的方法对特定成分做定量测定。

4 试剂和化学品

分析中,除另有规定外,只用认可的分析纯试剂或色谱用试剂和新蒸馏的化学品。

4.1 载气:氢、氦或氮,按照所用检测器的类型选用。如所用检测器需用上述以外的载气,应另说明。

注:用氢气时,要严格遵守安全规则。

4.1.1 辅助气:适合所用检测器的任何气体。

4.2 检查柱化学惰性的化学品:乙酸芳樟酯,纯度至少 98%。

4.3 检查柱效的化学品。

注:其他化学品也可用以检查柱效,它们将在每个有关标准中规定。

4.3.1 芳樟醇:色谱测定的纯度至少 99%。

4.3.2 甲烷:色谱测定的纯度至少 99%。

4.4 参比物质,相当于待测定或检出成分。参比物质将在每个有关标准中规定。

4.5 内标

内标将在每个有关标准中规定,它的出峰位置应尽可能地靠近待测的成分峰,不能和精油中任何成分的峰相重叠。

4.6 正构烷烃:色谱测定的纯度至少 95%。在一特定的标准中所用的正构烷烃的范围取决于试验条件下涉及成分的保留指数。

注:正构烷烃仅用于测定保留指数。

4.7 测试混合物

国家技术监督局 1993-06-05 批准

1994-01-01 实施