

UDC 665.5
Y 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 14454.15—93

黄樟油 黄樟素和异黄樟素 含量的测定 填充柱气相色谱法

Oil of sassafras—Determination of safrole and isosafrole
content—Gas chromatographic method on packed columns

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

黄樟油 黄樟素和异黄樟素 含量的测定 填充柱气相色谱法

GB/T 14454.15—93

Oil of saffras—Determination of safrole and isosafrole
content—Gas chromatographic method on packed columns

本标准参照采用国际标准 ISO 7355—1985(E)《黄樟油和肉豆蔻油 黄樟素和顺式及反式异黄樟素含量的测定 填充柱气相色谱法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定我国黄樟油中测定黄樟素和异黄樟素含量的填充柱气相色谱法。

2 引用标准

GB/T 14454.1 香料 试样制备

GB/T 14455.9 精油 填充柱气相色谱分析 通用法

3 原理

小量黄樟油在规定条件下在填充柱上进行气相色谱分析,用内标法测定黄樟素和异黄樟素含量。

4 试剂

4.1 参比物质

4.1.1 新蒸馏的黄樟素,在试验条件下用气相色谱法测定纯度至少 95%。

4.1.2 新蒸馏的异黄樟素,在试验条件下用气相色谱法测定纯度至少 95%。

4.2 内标:新蒸馏的癸酸乙酯,在试验条件下用气相色谱法测定纯度至少 95%。

4.3 溶剂:乙醇,分析纯,在试验条件下无干扰分析的杂质。

5 仪器

5.1 色谱仪、记录仪和微处理机

按 GB/T 14455.9 的规定。

5.2 柱

填充柱:长 4m,内径 3~4mm。

固定相:聚乙二醇 20 000。

5.3 检测器

氢火焰离子化检测器。

6 试样的制备

按 GB/T 14454.1 中的规定制备。

国家技术监督局 1993-06-05 批准

1994-01-01 实施