



中华人民共和国国家标准

GB/T 22179—2008

柠檬桉(精)油

Oil of lemon eucalyptus (*Eucalyptus citriodora* Hook.)

(ISO 3044:1997, Oil of *Eucalyptus citriodora* Hook., MOD)

2008-07-15 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用 ISO 3044:1997《柠檬桉油》。本标准与 ISO 3044:1997 相比,主要技术差异如下:

- 删除了 ISO 3044:1997 的取样方法;
- 试验方法采用《香料通用试验方法》国家标准;
- 增加了检验规则;
- 对标志、包装、运输、贮存及保质期内容进行了具体规定。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会归口。

本标准由中华人民共和国广西出入境检验检疫局、上海香料研究所负责起草。

本标准主要起草人:余敏、韦文荣、金其璋、徐易、高浩华、韦立成、李锦武、曹怡。

柠檬桉(精)油

1 范围

本标准规定了柠檬桉(精)油的术语和定义、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于柠檬桉(*Eucalyptus citriodora* Hook.) (精)油。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 11538—2006 精油 毛细管柱气相色谱分析 通用法(ISO 7609:1985, IDT)

GB/T 11540 香料 相对密度的测定(GB/T 11540—2008, ISO 279:1998, MOD)

GB/T 14454.2 香料 香气评定法

GB/T 14454.4 香料 折光指数的测定(GB/T 14454.4—2008, ISO 280:1998, MOD)

GB/T 14454.5 香料 旋光度的测定(GB/T 14454.5—2008, ISO 592:1998, MOD)

GB/T 14454.13—2008 香料 羰值和羰基化合物含量的测定(ISO 1271:1983, ISO 1279:1996, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

柠檬桉(精)油 oil of lemon eucalyptus

用水蒸气蒸馏法从生长在中国的柠檬桉树(*Eucalyptus citriodora* Hook.)的叶、枝中提取的精油。

4 要求

4.1 色状:无色、苍黄色至绿黄色液体。

4.2 香气:类似香茅醛的特征香气。

4.3 相对密度(20℃/20℃):0.860~0.870。

4.4 折光指数(20℃):1.450 0~1.456 0。

4.5 旋光度(20℃):-1°~+3°。

4.6 羰值:≥254,相当于以香茅醛计70%(质量分数)的羰基化合物。

4.7 特征组分含量(GC):见表1。

表1 特征组分含量

特征组分	含量/%
香茅醛	≥75
新异胡薄荷醇+异胡薄荷醇	≤10

5 试验方法

5.1 色状的检定

将试样置于比色管内,用目测法观察。

5.2 香气的评定

按 GB/T 14454.2 的规定。

5.3 相对密度的测定

按 GB/T 11540 的规定。

5.4 折光指数的测定

按 GB/T 14454.4 的规定。

5.5 旋光度的测定

按 GB/T 14454.5 的规定。

5.6 羰值的测定

按 GB/T 14454.13—2008 第二法的规定。试样量:0.5 g~0.6 g;静置时间:30 min;相对分子质量:154.25。

5.7 特征组分含量的测定

5.7.1 仪器

- a) 色谱仪、记录仪和积分仪:按 GB/T 11538—2006 中第 5 章的规定。
- b) 柱:毛细管柱。
- c) 检测器:氢火焰离子化检测器。

5.7.2 测定方法

面积归一化法:按 GB/T 11538—2006 中 10.4 指定方法测定特征组分的含量。

5.7.3 重复性及结果表示

按 GB/T 11538—2006 中 11.4 规定进行,应符合要求。

柠檬桉(精)油典型气相色谱图(面积归一化法)参见附录 A。

6 检验规则

6.1 柠檬桉(精)油应由生产厂质量检验部门负责检验,生产厂应保证出厂产品符合本标准的要求,每批出厂产品应附有质量合格证书。色状、香气、相对密度、折光指数、特定组分含量为出厂检验项目,而旋光度、羰值为型式检验项目,型式检验每季度检验一次。

6.2 验收单位有权按照本标准的各项规定检验所收到的产品质量是否符合本标准的要求,每一批号做一次验收,不同批号分别验收。

6.3 抽样方法:每批的包装单位 1 个~2 个,全抽;3 个~100 个抽取 2 个;100 个以上增加部分再抽取 3%。用取样器从每个包装单位中均匀抽取试样 50 mL~100 mL,将所抽取的试样全部置于混样器内充分混匀,分别装入两个清洁干燥密闭的惰性容器中,避光保存。容器上贴标签,注明:生产厂名、产品名称、生产日期、批号、数量及取样日期,一瓶作检验用,另一瓶留存备查。

6.4 如验收结果中有一项指标不符合本标准要求时,可会同生产厂重新加倍抽取试样复验。如复验结果仍有指标不合格,则该批产品不能验收。

6.5 当供需双方对产品质量发生异议时,可由双方协议解决或由法定检验机构进行仲裁。

7 标志、包装、运输、贮存和保质期

7.1 标志

产品包装外应注明:产品名称、生产厂名和地址、商标、批号、净含量、生产日期和保质期、许可证号及标准编号。顾客如有特殊要求,可与生产厂另订协议。

7.2 包装

柠檬桉(精)油应装于清洁无杂味的镀锌铁桶或塑料桶内,或按顾客要求包装。

7.3 运输

在运输过程中应轻装轻卸,防止日晒雨淋,不得与有毒或有害物质混装、混运,并应符合有关部门的规定。本产品的闪点约为 78 ℃。

7.4 贮存

本产品应贮存在阴凉、干燥、通风的仓库内,避免杂气污染,远离火源。

7.5 保质期

在符合规定的贮运条件、包装完整、未经启封的情况下,本产品保质期为一年。逾期重新检验是否符合本标准要求,合格仍可使用。

附录 A
(资料性附录)
柠檬桉(精)油典型气相色谱图
(面积归一化法)

A.1 操作条件

柱:石英毛细管柱柱长 60 m,内径约 0.25 mm;
固定相:PEG-20M;
色谱炉温度:线性程序升温从 70 °C~220 °C,速率 2 °C/min;
进样口温度:200 °C;
检测器温度:250 °C;
检测器:火焰离子化检测器;
载气:氦气;
载气流速:1 mL/min;
进样量:约 0.1 μL;
分流比:1/100。

A.2 柠檬桉(精)油典型气相色谱图

柠檬桉(精)油典型气相色谱图,见图 A.1。

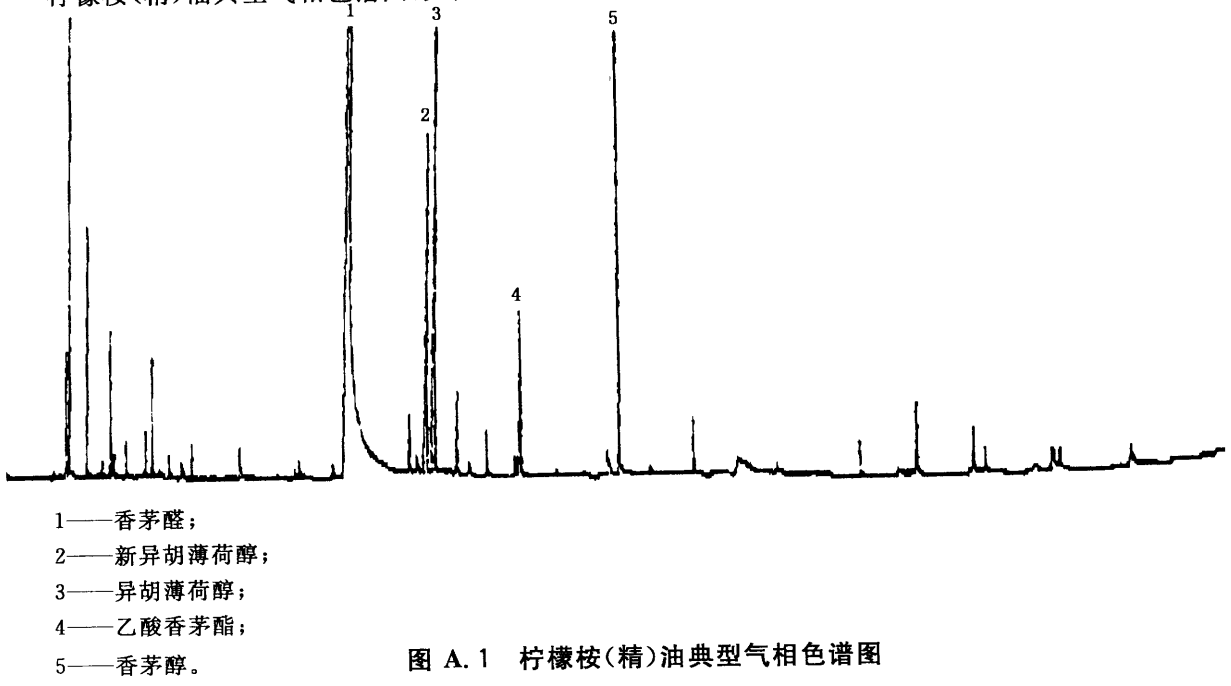


图 A.1 柠檬桉(精)油典型气相色谱图