

ICS 71.100.60
X 44



中华人民共和国国家标准

GB 11959—2008
代替 GB 11959—1989

GB 11959—2008

食品添加剂 香叶(精)油

Food additive—Oil of geranium (*Pelargonium graveolens* Her.)

(ISO 4731:2006, Oil of geranium, MOD)

中华人民共和国
国家标准
食品添加剂 香叶(精)油
GB 11959—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

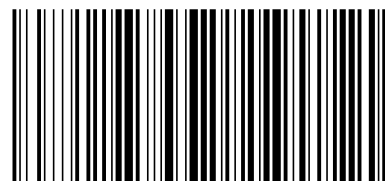
*

书号: 155066·1-34966 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 11959—2008

2008-09-10 发布

2009-03-01 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

本标准中 4.2、4.3、4.4、4.10 为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准修改采用 ISO 4731:2006《香叶油》。本标准与 ISO 4731:2006 相比,主要技术差异如下:

- 删除了 ISO 4731:2006 的取样方法;
- 试验方法采用我国相关国家标准,见第 2 章;
- 增加了“酯值”、“羰值”;
- 将 ISO 4731:2006 中 4.9 的内容作为附录 B;
- 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。

本标准代替 GB 11959—1989《食品添加剂 香叶油》。

本标准与 GB/T 11959—1989 相比主要变化如下:

- 增加了第 3 章术语和定义;
- GB 11959—1989 中规定相对密度(20 °C/20 °C)为 0.882~0.889,本标准为 0.882~0.899;
- GB 11959—1989 中规定折光指数(20 °C)为 1.461 5~1.469 0,本标准为 1.460 0~1.472 0;
- GB 11959—1989 中规定酸值 ≤ 8.0 ,本标准为酸值 ≤ 10.0 ;
- 删除了“乙酰化后酯值”,增加了“香茅醇”、“香叶醇”的含量;
- 增加了附录 A 和附录 B。

本标准的附录 A、附录 B 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。

本标准起草单位:上海香料研究所、北京北大正元科技有限公司。

本标准主要起草人:金其璋、王俊、徐易、曹怡。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 11959—1989。

附录 A

(资料性附录)

食品添加剂香叶(精)油典型气相色谱图

(面积归一化法)

食品添加剂香叶(精)油典型气相色谱操作条件为:

- 柱:毛细管柱,长 50 m,内径约 0.25 mm;
- 固定相:聚乙二醇;
- 膜厚:0.25 μm ;
- 色谱炉温度:从 65 $^{\circ}\text{C}$ 线性程序升温至 230 $^{\circ}\text{C}$,速率 2 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$;
- 进样口温度:230 $^{\circ}\text{C}$;
- 检测器温度:250 $^{\circ}\text{C}$;
- 检测器:火焰离子化检测器;
- 载气:氮气;
- 载气流速:1.1 mL/min;
- 进样量:约 0.2 μL ;
- 分流比:1:100。

食品添加剂香叶(精)油典型气相色谱图见图 A.1。

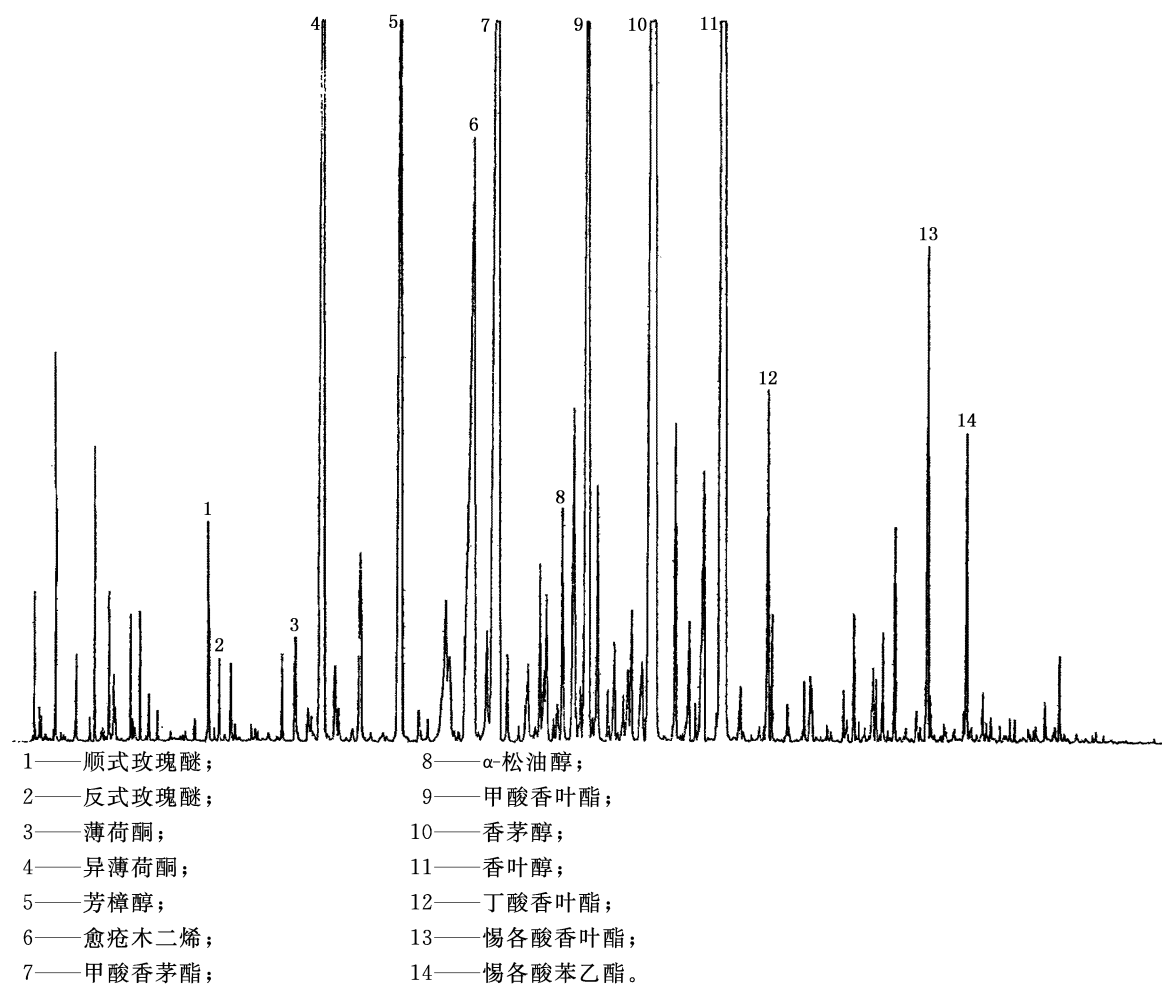


图 A.1

食品添加剂 香叶(精)油

1 范围

本标准规定了食品添加剂香叶(精)油的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于食品添加剂香叶(*Pelargonium graveolens* Her.) (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)

GB/T 14455.3 香料 乙醇中溶解(混)度的评估(GB/T 14455.3—2008, ISO 875:1999, MOD)

GB/T 14455.5 香料 酸值或含酸量的测定(GB/T 14455.5—2008, ISO 1242:1999, MOD)

GB/T 14455.6 香料 酯值或含酯量的测定(GB/T 14455.6—2008, ISO 709:2001, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

香叶(精)油 oil of geranium

用水蒸气蒸馏法从生长在中国的香叶(*Pelargonium graveolens* Her.)的新鲜茎、叶中提取的精油。

4 要求

4.1 色状:绿黄色或琥珀色流动液体。

4.2 香气:具有薄荷样香韵和玫瑰香气。

4.3 相对密度(20 $^{\circ}\text{C}/20^{\circ}\text{C}$):0.882~0.899。

4.4 折光指数(20 $^{\circ}\text{C}$):1.460 0~1.472 0。

4.5 旋光度(20 $^{\circ}\text{C}$):-14.0°~-7.0°。

4.6 溶混度(20 $^{\circ}\text{C}$):1 体积试样混溶于 3 体积 70%(体积分数)乙醇中,呈澄清溶液。

4.7 酸值: ≤ 10.0 。

4.8 酯值:50~80。

4.9 羰值: ≤ 58 。

4.10 特征组分含量(GC):见表 1。