



中华人民共和国国家标准

GB 1886.200—2016

食品安全国家标准

食品添加剂 香叶油(又名玫瑰香叶油)

2016-08-31 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准代替 GB 11959—2008《食品添加剂 香叶(精)油》。

本标准与 GB 11959—2008 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品添加剂 香叶油(又名玫瑰香叶油)”;
- 香叶醇含量由“5.0~12.0”改为“2.0~12.0”。

食品安全国家标准

食品添加剂 香叶油(又名玫瑰香叶油)

1 范围

本标准适用于用水蒸气蒸馏法从生长在中国的香叶(*Pelargonium graveolens* Hers.)的新鲜茎、叶中提取的食品添加剂香叶油(又名玫瑰香叶油)。

2 技术要求

2.1 感官要求

感官要求应符合表1的规定。

表 1 感官要求

| 项 目 | 要 求 | 检验方法 |
|-----|-------------|------------------|
| 色泽 | 绿黄色或琥珀色 | 将试样置于比色管内,用目测法观察 |
| 状态 | 流动液体 | |
| 香气 | 薄荷样香韵和玫瑰样香气 | GB/T 14454.2 |

2.2 理化指标

理化指标应符合表2的规定。

表 2 理化指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 | |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|------|
| 相对密度(20℃/20℃) | 0.882~0.899 | GB/T 11540 | |
| 折光指数(20℃) | 1.460~1.472 | GB/T 14454.4 | |
| 旋光度(20℃) | -14.0°~-7.0° | GB/T 14454.5 | |
| 溶混度(20℃) | 1体积试样混溶于3体积70% (体积分数)乙醇中,呈澄清溶液 | GB/T 14455.3 | |
| 酸值(以 KOH 计)/(mg/g) ≤ | 10.0 | GB/T 14455.5 | |
| 酯值(以 KOH 计)/(mg/g) | 50~80 | GB/T 14455.6 | |
| 羰值 ≤ | 58 | GB/T 14454.13—2008 中第一法 | |
| 特征组分含量, w/% | 香茅醇 | 32.0~43.0 | 附录 A |
| | 香叶醇 | 2.0~12.0 | |

附 录 A
特征组分含量的测定

A.1 仪器和设备

A.1.1 色谱仪:按 GB/T 11538—2006 中第 5 章的规定。

A.1.2 柱:毛细管柱。

A.1.3 检测器:氢火焰离子化检测器。

A.2 测定方法

面积归一化法:按 GB/T 11538—2006 中 10.4 测定含量。

A.3 重复性及结果表示

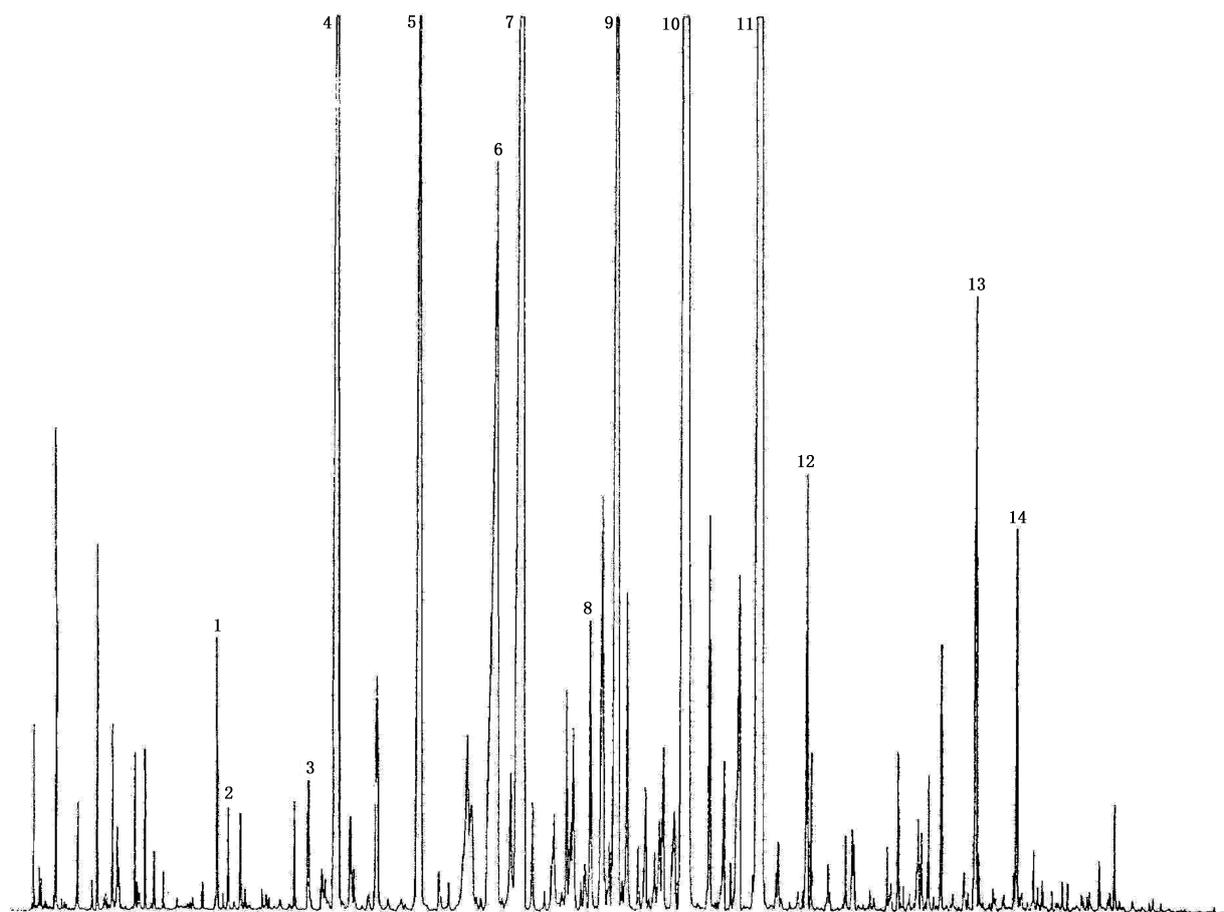
按 GB/T 11538—2006 中 11.4 规定进行,应符合要求。

食品添加剂香叶油气相色谱图及操作条件参见附录 B。

附录 B
食品添加剂香叶油气相色谱图及操作条件
(面积归一化法)

B.1 食品添加剂香叶油气相色谱图

食品添加剂香叶油气相色谱图见图 B.1。



说明：

1——顺式玫瑰醚；
 2——反式玫瑰醚；
 3——薄荷酮；
 4——异薄荷酮；
 5——芳樟醇；
 6——愈疮木二烯；
 7——甲酸香茅酯；

8—— α -松油醇；
 9——甲酸香叶酯；
 10——香茅醇；
 11——香叶醇；
 12——丁酸香叶酯；
 13——惕各酸香叶酯；
 14——惕各酸苯乙酯。

图 B.1 食品添加剂香叶油气相色谱图

B.2 操作条件

- B.2.1** 柱:毛细管柱,长 50 m,内径 0.25 mm。
 - B.2.2** 固定相:聚乙二醇 20 000。
 - B.2.3** 膜厚:0.25 μm 。
 - B.2.4** 色谱炉温度:线性程序升温从 65 $^{\circ}\text{C}$ 至 230 $^{\circ}\text{C}$,速率 2 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。
 - B.2.5** 进样口温度:230 $^{\circ}\text{C}$ 。
 - B.2.6** 检测器温度:250 $^{\circ}\text{C}$ 。
 - B.2.7** 检测器:氢火焰离子化检测器。
 - B.2.8** 载气:氮气。
 - B.2.9** 载气流速:1.1 mL/min。
 - B.2.10** 进样量:约 0.2 μL 。
 - B.2.11** 分流比:100 : 1。
-