

中华人民共和国国家标准

GB 1886.29—2015

食品安全国家标准 食品添加剂 生姜油

2015-09-22 发布 2016-03-22 实施

中 华 人 民 共 和 国 _{发 布} 国家卫生和计划生育委员会

前 言

本标准代替 GB 8318—2008《食品添加剂 生姜(精)油(蒸馏)》。 本标准与 GB 8318—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 生姜油"。

食品安全国家标准 食品添加剂 生姜油

1 范围

本标准适用于用水蒸气蒸馏法从生姜(Zingiber officinale Rosc.)的根茎中提取的食品添加剂生姜油。

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	淡黄色至黄色	将试样置于比色管内,用目测法观察	
状态	液体	将风杆直丁 瓦巴官内,用日侧伝观条	
香气	具有生姜特征香气	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 ℃)		0.873~0.885	GB/T 11540
折光指数(20 ℃)		1.488~1.494	GB/T 14454.4
旋光度(20℃)		$-45^{\circ}\sim$ -26°	GB/T 14454.5
皂化值(以 KOH 计) ^a /(mg/g)	\leq	20.0	GB/T 14455.6 ^b
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg) ≤		10.0	GB 5009.74
砷(As)/(mg/kg) ≤		3.0	GB 5009.11 或 GB 5009.76

- *食品添加剂生姜油气相色谱图(面积归一化法)参见附录 A。
- b 计算结果不需减去酸值。

附 录 A 食品添加剂生姜油气相色谱图 (面积归一化法)

A.1 食品添加剂生姜油气相色谱图

食品添加剂生姜油气相色谱图见图 A.1。

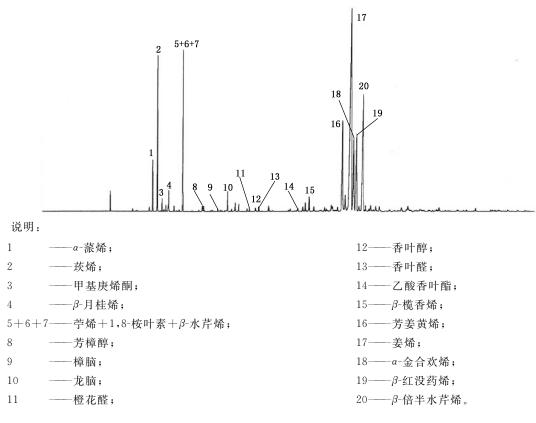


图 A.1 食品添加剂生姜油气相色谱图

A.2 操作条件

- A.2.1 柱:毛细管柱,长60 m,内径0.25 mm。
- A.2.2 固定相:聚二甲基硅氧烷。
- A.2.3 膜厚:0.25 μm。
- **A.2.4** 色谱炉温度:60 ℃恒温 2 min;然后线性程序升温从 60 ℃~150 ℃,速率 3 ℃/min;再线性程序升温从 150 ℃~180 ℃,速率 1 ℃/min;接着线性程序升温从 180 ℃~220 ℃,速率 5 ℃/min;最后在 220 ℃恒温 5 min。
- A.2.5 进样口温度:250 ℃。
- A.2.6 检测器温度:250 ℃。
- A.2.7 检测器:氢火焰离子化检测器。

- A.2.8 载气:氮气。
- A.2.9 载气流速:1 mL/min。
- **A.2.10** 进样量:0.2 μL。
- A.2.11 分流比:100:1。