



中华人民共和国国家标准

GB 1886.117—2015

食品安全国家标准

食品添加剂 羟基香茅醛

2015-09-22 发布

2016-03-22 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 羟基香茅醛

1 范围

本标准适用于以香茅醛为原料经化学反应制得的食品添加剂羟基香茅醛。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

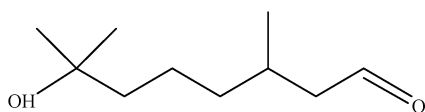
2.1 化学名称

3,7-二甲基-7-羟基辛醛

2.2 分子式

$C_{10}H_{20}O_2$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

172.27(按 2007 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 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	无色	将试样置于比色管内,用目测法观察
状态	黏稠液体	
香气	具有甜的铃兰样花香	GB/T 14454.2

3.2 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
溶解度(25 ℃)	1 mL 试样全溶于 1 mL 50%(体积分数)乙醇中	GB/T 14455.3
羟基香茅醛含量, $w/\%$	\geq 95.0	附录 A
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	\leq 5.0	GB/T 14455.5
折光指数(20 ℃)	1.447 0~1.450 0	GB/T 14454.4
相对密度(25 ℃/25 ℃)	0.918~0.923	GB/T 11540

附 录 A
羟基香茅醛含量的测定

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。

食品添加剂羟基香茅醛气相色谱图(面积归一化法)参见附录 B。

附 录 B
食品添加剂羟基香茅醛气相色谱图
(面积归一化法)

B.1 食品添加剂羟基香茅醛气相色谱图

食品添加剂羟基香茅醛气相色谱图见图 B.1。

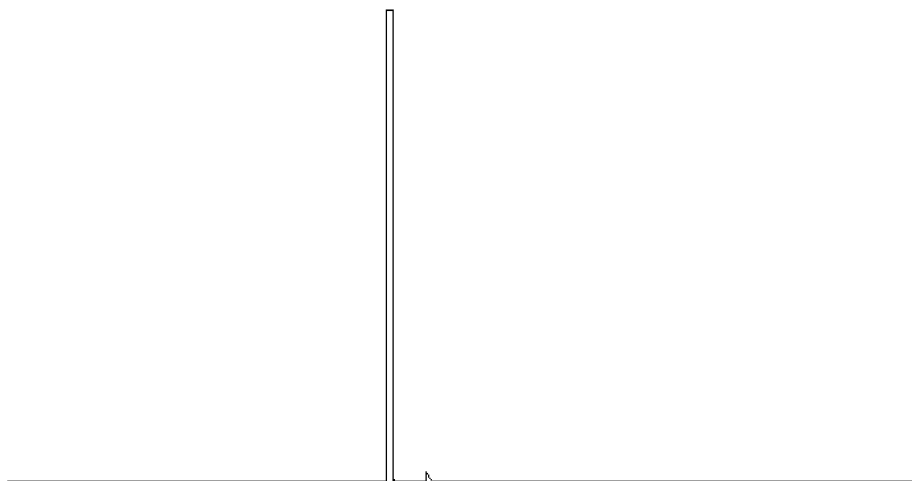


图 B.1 食品添加剂羟基香茅醛气相色谱图

B.2 操作条件

- B.2.1 柱:毛细管柱,长 30 m,内径 0.32 mm。
- B.2.2 固定相:硝基对苯二酸改性的聚乙二醇。
- B.2.3 膜厚:0.5 μm 。
- B.2.4 色谱炉温度:线性程序升温从 80 $^{\circ}\text{C}$ ~240 $^{\circ}\text{C}$,速率 4 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。
- B.2.5 进样口温度:250 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 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 流量:1 mL/min。
- B.2.10 进样量:约 0.2 μL 。
- B.2.11 分流比:30 : 1。