



# 中华人民共和国国家标准

GB 1886.367—2023

## 食品安全国家标准 食品添加剂 6-甲基辛醛

2023-09-06 发布

2024-03-06 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 6-甲基辛醛

1 范围

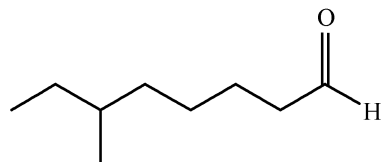
本标准适用于以 6-甲基辛醇为原料,在二氯甲烷溶剂中由催化剂 2,2,6,6-四甲基哌啶氧化物催化氧化后除去溶剂,真空蒸馏制得的食品添加剂 6-甲基辛醛。

2 分子式、结构式和相对分子质量

2.1 分子式

$C_9H_{18}O$

2.2 结构式



2.3 相对分子质量

142.24(按 2018 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,在自然光线下,用目测法观察
状态	液体	
气味	青香	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
6-甲基辛醛含量, $w/\%$ $\geq$	96	附录 A
相对密度(25 ℃/25 ℃)	0.825~0.829	GB/T 11540
折光指数(20 ℃)	1.422~1.427	GB/T 14454.4
酸值(以 KOH 计)/(mg/g) $<$	4.0	GB/T 14455.5

**附 录 A**  
**6-甲基辛醛含量的测定**

**A.1 仪器和设备**

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

**A.1.2** 色谱柱:按 B.2 中毛细管柱规定,或采用同等效能的色谱柱。

**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。

试样制备:精密量取试样 1.00 mL,置于 50 mL 容量瓶中,加乙腈(分析纯)稀释至刻度,摇匀备用。

**A.3 重复性及结果表示**

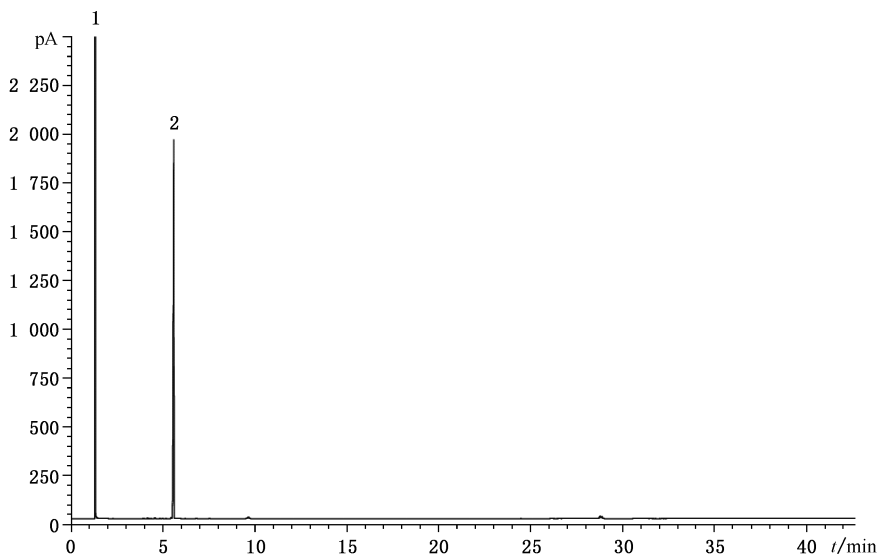
按 GB/T 11538—2006 中 11.4 规定进行。

食品添加剂 6-甲基辛醛气相色谱图(面积归一化法)及操作条件参见附录 B。

附 录 B  
食品添加剂 6-甲基辛醛气相色谱图及操作条件  
(面积归一化法)

**B.1 食品添加剂 6-甲基辛醛气相色谱图**

食品添加剂 6-甲基辛醛气相色谱图见图 B.1。



说明:

1——乙腈(溶剂);

2——6-甲基辛醛。

**图 B.1 食品添加剂 6-甲基辛醛气相色谱图**

**B.2 操作条件**

**B.2.1** 色谱柱:毛细管柱,长 30 m,内径 0.32 mm。

**B.2.2** 固定相:5%苯基-甲基聚硅氧烷。

**B.2.3** 膜厚:0.25  $\mu\text{m}$ 。

**B.2.4** 柱温升温程序:初始温度 60  $^{\circ}\text{C}$ ,保持 2 min;以 20  $^{\circ}\text{C}/\text{min}$  升温至 100  $^{\circ}\text{C}$ ,保持 5 min;以 10  $^{\circ}\text{C}/\text{min}$  升温至 250  $^{\circ}\text{C}$ ,保持 10 min。

**B.2.5** 进样口温度:230  $^{\circ}\text{C}$ 。

**B.2.6** 检测器温度:270  $^{\circ}\text{C}$ 。

**B.2.7** 检测器:氢火焰离子化检测器。

**B.2.8** 载气:氮气;恒流模式,柱流速为 1.0 mL/min。

**B.2.9** 氢气流量:40 mL/min。

**B.2.10** 空气流量:400 mL/min。

**B.2.11** 柱前压:67 kPa(相当于 10 psi)。

**B.2.12** 进样量:1.0  $\mu\text{L}$ 。

**B.2.13** 分流比:100 : 1。