



中华人民共和国国家标准

GB ××××—××××

食品安全国家标准  
食品添加剂 6-甲基辛醛

(征求意见稿)

202×-××-××发布

202×-××-××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

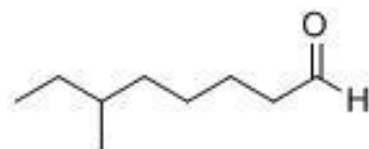
本标准适用于以6-甲基辛醇为原料，在二氯甲烷溶剂中由催化剂2,2,6,6-四甲基哌啶氧化物催化氧化后除去溶剂，真空蒸馏制得食品添加剂6-甲基辛醛。

### 2 分子式、结构式和相对分子质量

#### 2.1 分子式



#### 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，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/%	≥ 96.0	附录 A
相对密度（25℃/25℃）	0.825 ~ 0.829	GB/T 11540

GB ××××—××××

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/T11538-2006 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）参见附录B。

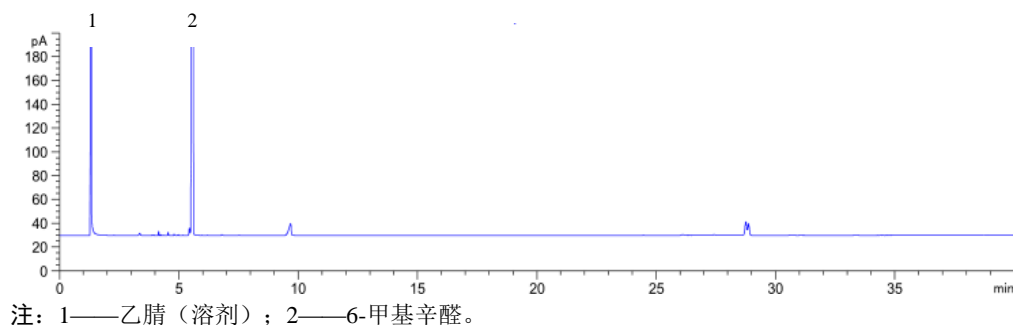
## 附录 B

## 食品添加剂 6-甲基辛醛气相色谱图

(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B.1。



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：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。