

中华人民共和国国家标准

GB XXXX—XXXX

食品安全国家标准

食品添加剂 5-戊基-3H-咪喃-2-酮

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 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 5-戊基-3H-呋喃-2-酮

1 范围

本标准适用于以 3-壬烯酸为主要原料经化学反应制得的食品添加剂 5-戊基-3H-呋喃-2-酮。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

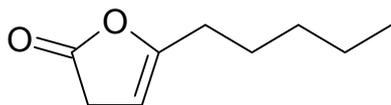
2.1 化学名称

5-戊基-3H-呋喃-2-酮

2.2 分子式

$C_9H_{14}O_2$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

154.21 (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	无色到浅黄色	将试样置于比色管内，用目测法观察。
状态	液体	
香气	带有奶香的热带水果香气	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
5-戊基-3H-咪喃-2-酮, w/% \geq	95.0	附录 A
相对密度 (25°C/25°C)	0.970~0.980	GB/T 11540
折光指数 (20°C)	1.447~1.459	GB/T 14454.4

附 录 A

5-戊基-3H-咪喃-2-酮含量的测定

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。

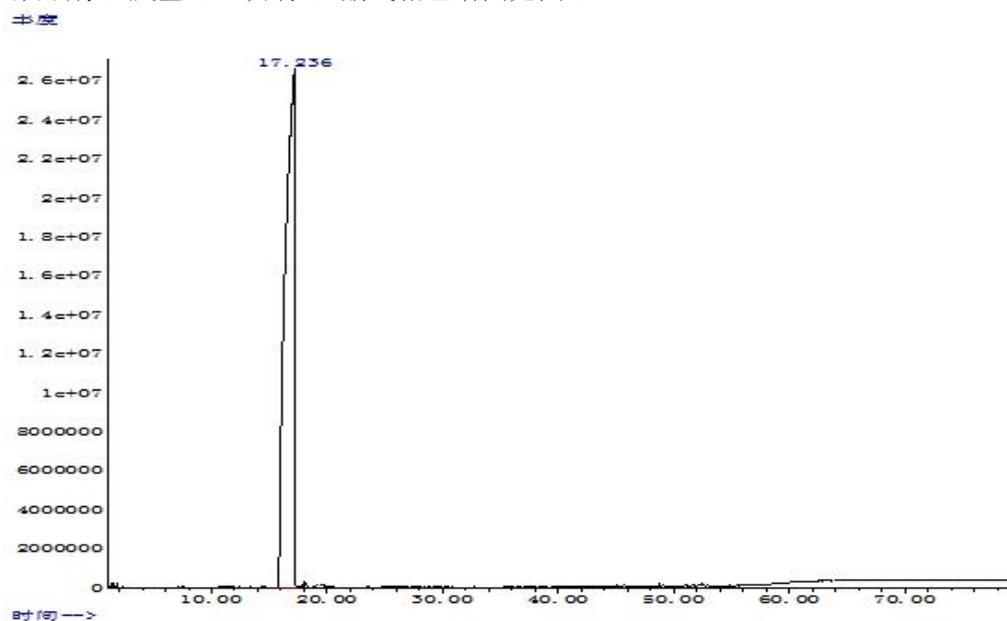
食品添加剂5-戊基-3H-咪喃-2-酮气相色谱图（面积归一化法）参见附录B。

附录 B

食品添加剂5-戊基-3H-咪喃-2-酮气相色谱图
(面积归一化法)

B.1 食品添加剂 5-戊基-3H-咪喃-2-酮气相色谱图

食品添加剂 5-戊基-3H-咪喃-2-酮气相色谱图见图 B.1。



图B.1 食品添加剂 5-戊基-3H-咪喃-2-酮气相色谱图

B.2 操作条件

- B.2.1 柱：长 30 m，内径 250 μm 。
- B.2.2 固定相：HP-1。
- B.2.3 膜厚：0.25 μm 。
- B.2.4 色谱柱温度：290 $^{\circ}\text{C}$ 。
- B.2.5 进样口温度：260 $^{\circ}\text{C}$ 。
- B.2.6 检测器温度：280 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 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：1mL/min。
- B.2.10 空气压力：300.0 mL/min。
- B.2.11 氢气压力：30.0 mL/min。
- B.2.12 进样量：0.2 μL 。
- B.2.13 分流比：100:1。