



中华人民共和国国家标准

GB 1886.365—2023

食品安全国家标准

食品添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇

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 5-甲基-2-呋喃甲硫醇

1 范围

本标准适用于以 5-甲基糠醛和硫脲为主要原料经化学反应制得的食物添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

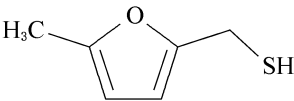
2.1 化学名称

5-甲基-2-呋喃甲硫醇

2.2 分子式

C₆H₈OS

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

128.21(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	无色至黄色	将试样置于比色管内,在自然光线下,观察其色泽和状态
状态	澄清液体	
香气	浓郁的焙烤咖啡的香气	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-甲基-2-呋喃甲硫醇含量, $w/\%$ \geq	95.0	附录 A
相对密度(25 ℃/25 ℃)	1.047~1.086	GB/T 11540
折光指数(20 ℃)	1.523~1.529	GB/T 14454.4

附录 A

食品添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇含量的测定

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 色谱柱: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。

食品添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇气相色谱图(面积归一化法)及操作条件参见附录 B。

附录 B

食品添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇气相色谱图及操作条件(面积归一化法)

B.1 食品添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇气相色谱图

食品添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇气相色谱图见图 B.1。

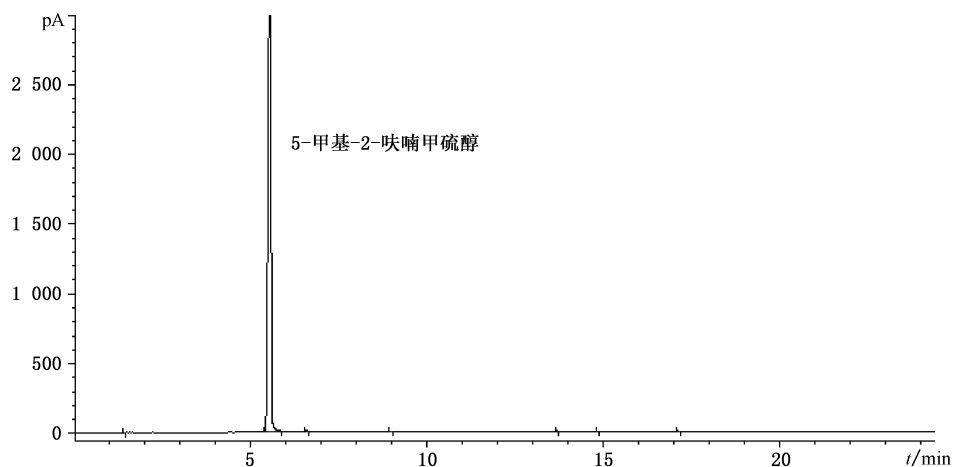


图 B.1 食品添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇气相色谱图

B.2 操作条件

B.2.1 柱:毛细管柱,长 30 m,内径 0.25 mm。

B.2.2 固定相:DB-WAX。

B.2.3 膜厚:0.25 μm 。

B.2.4 色谱柱温度:240 $^{\circ}\text{C}$ 。

B.2.5 进样口温度:200 $^{\circ}\text{C}$ 。

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 柱前压:15 kPa。

B.2.10 进样量:0.2 μL 。

B.2.11 分流比:100 : 1。