



中华人民共和国国家标准

GB XXXX—202X

食品安全国家标准

食品添加剂 5-甲基-2-呋喃甲硫醇

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

202X-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-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品添加剂 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

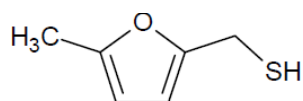
2.1 化学名称

5-甲基-2-呋喃甲硫醇

2.2 分子式

C_6H_8OS

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

128.21（按2018年国际原子相对质量）

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，用目测法观察
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 °C/25 °C)	1.047~1.086	GB/T 11540
折光指数 (20 °C)	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 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）参见附录B。

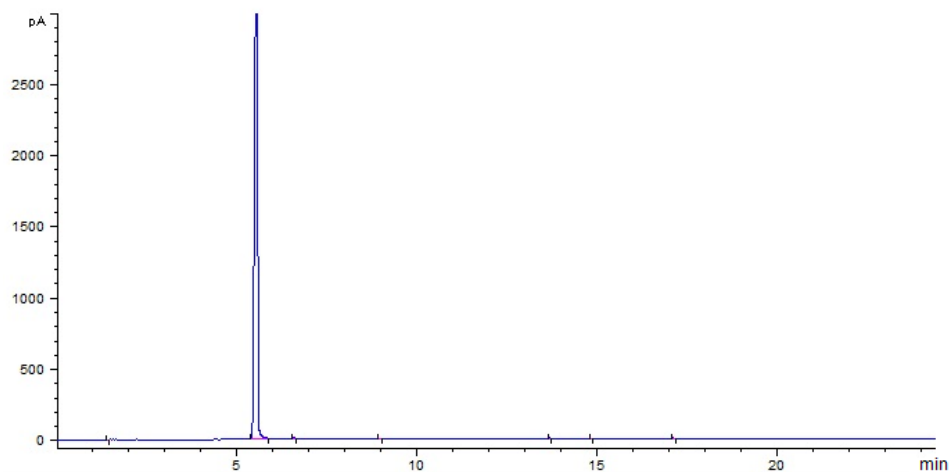
附录B

食品添加剂5-甲基-2-呋喃甲硫醇气相色谱图

(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：柱前压 15 kPa。
 - B.2.10 进样量：0.2 μL 。
 - B.2.11 分流比：100:1。
-