



中华人民共和国国家标准

GB 29964—2013

食品安全国家标准 食品添加剂 二甲基二硫醚

2013-11-29 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 二甲基二硫醚

1 范围

本标准适用于由甲硫醇或氯甲烷为原料制得的食品添加剂二甲基二硫醚。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

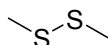
2.1 化学名称

二甲基二硫醚

2.2 分子式

$C_2H_6S_2$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

94.19（按 2007 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	无色至苍黄色	将试样置于比色管内，用目测法观察
状态	液体	
香气	洋葱样香气	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
二甲基二硫醚含量, w/% \geq	97.0	附录 A
折光指数(20 °C)	1.522~1.527	GB/T 14454.4
相对密度(25 °C/25 °C)	1.058~1.065	GB/T 11540

附录 A
二甲基二硫醚含量的测定

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。

食品添加剂二甲基二硫醚气相色谱图(面积归一化法)参见附录 B。

附录 B
食品添加剂二甲基二硫醚气相色谱图
(面积归一化法)

B.1 食品添加剂二甲基二硫醚气相色谱图

见图B.1。

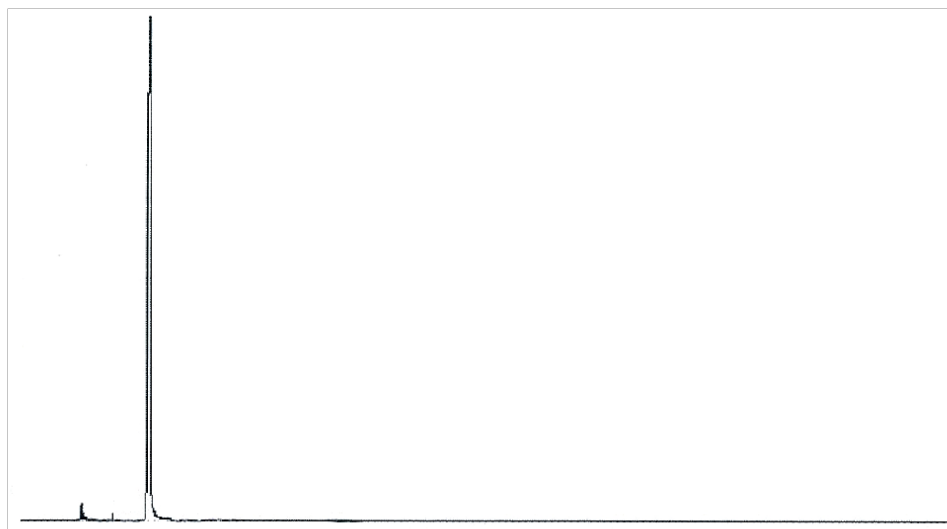


图 B.1 食品添加剂二甲基二硫醚气相色谱图

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：聚乙二醇。

B.2.3 膜厚：0.25 μm 。

B.2.4 色谱炉温度：80 $^{\circ}\text{C}$ 恒温10 min；然后线性程序升温从80 $^{\circ}\text{C}$ ~200 $^{\circ}\text{C}$ ，速率10 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；最后在200 $^{\circ}\text{C}$ 恒温10 min。

B.2.5 进样口温度：230 $^{\circ}\text{C}$ 。

B.2.6 检测器温度：230 $^{\circ}\text{C}$ 。

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：60 kPa。

B.2.10 进样量：约0.2 μL 。

B.2.11 分流比：100 : 1。