



# 中华人民共和国国家标准

GB 29965—2013

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 二丙基二硫醚

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 二丙基二硫醚

### 1 范围

本标准适用于由丙硫醇为原料制得的食品添加剂二丙基二硫醚。

### 2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

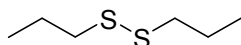
#### 2.1 化学名称

二丙基二硫醚

#### 2.2 分子式

$C_6H_{14}S_2$

#### 2.3 结构式



#### 2.4 相对分子质量

150.30（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	带有不持久的、刺激性的大蒜或洋葱的硫磺样香气	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
二丙基二硫醚含量, w/% $\geq$	98.0	附录 A
折光指数(20 °C)	1.495~1.500	GB/T 14454.4
相对密度(25 °C/25 °C)	0.950~0.960	GB/T 11540

附录 A  
二丙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。

食品添加剂二丙基二硫醚气相色谱图(面积归一化法)参见附录 B。

## 附录 B

食品添加剂二丙基二硫醚气相色谱图  
(面积归一化法)

## B.1 食品添加剂二丙基二硫醚气相色谱图

见图B.1。

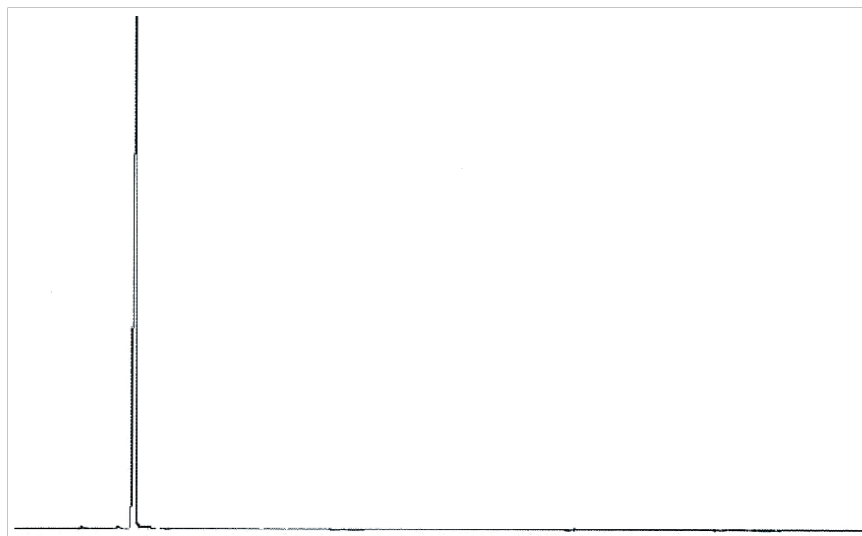


图 B.1 食品添加剂二丙基二硫醚气相色谱图

## 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  $\mu\text{m}$ 。

B.2.4 色谱炉温度：140  $^{\circ}\text{C}$ 恒温10 min；然后线性程序升温从140  $^{\circ}\text{C}$ ~200  $^{\circ}\text{C}$ ，速率10  $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；最后在200  $^{\circ}\text{C}$ 恒温20 min。

B.2.5 进样口温度：240  $^{\circ}\text{C}$ 。

B.2.6 检测器温度：240  $^{\circ}\text{C}$ 。

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  $\mu\text{L}$ 。

B.2.11 分流比：100 : 1。