

# 中华人民共和国国家标准

GB 29970—2013

## 食品安全国家标准

### 食品添加剂 2,5-二甲基吡嗪

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 2,5-二甲基吡嗪

### 1 范围

本标准适用于由环氧丙烷和1,2-丙二胺为原料制得的食品添加剂2,5-二甲基吡嗪。

### 2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

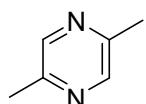
#### 2.1 化学名称

2,5-二甲基吡嗪

#### 2.2 分子式

C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>

#### 2.3 结构式



#### 2.4 相对分子质量

108.14（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	无色至微黄色	将试样置于比色管内，用目测法观察
状态	液体	
香气	壤香、土豆样香气	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
2,5-二甲基吡嗪含量, w/% ≥	98.0	附录 A
折光指数(20 °C)	1.497~1.503	GB/T 14454.4
相对密度(25 °C/25 °C)	0.982~1.000	GB/T 11540

## 附录 A

### 2, 5-二甲基吡嗪含量的测定

#### 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 2,5-二甲基吡嗪气相色谱图(面积归一化法)参见附录 B。

## 附录 B

食品添加剂 2, 5-二甲基吡嗪气相色谱图  
(面积归一化法)

## B. 1 食品添加剂 2, 5-二甲基吡嗪气相色谱图

见图B.1。

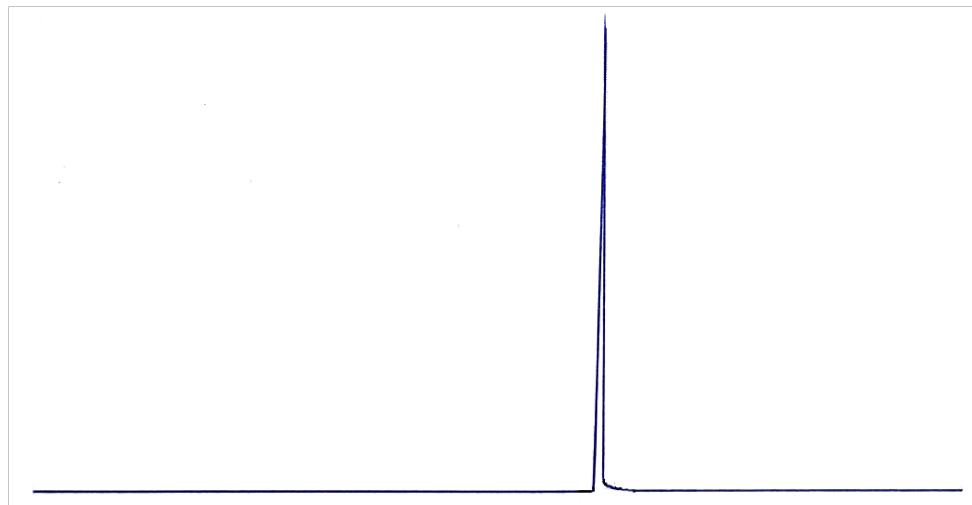


图 B. 1 食品添加剂2, 5-二甲基吡嗪气相色谱图

## 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：50  $^{\circ}\text{C}$ 恒温5 min；然后线性程序升温从50  $^{\circ}\text{C}$ ~150  $^{\circ}\text{C}$ ，速率3  $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；最后在150  $^{\circ}\text{C}$ 恒温10 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。