



中华人民共和国国家标准

GB 1886.295—2016

食品安全国家标准

食品添加剂 2,3,5,6-四甲基吡嗪

2016-08-31 发布

2017-01-01 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 2,3,5,6-四甲基吡嗪

1 范围

本标准适用于由 2,3-丁二胺和丁二酮,或由乙偶姻和铵盐为原料制得的食品添加剂 2,3,5,6-四甲基吡嗪。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

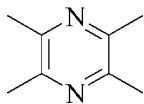
2.1 化学名称

2,3,5,6-四甲基吡嗪

2.2 分子式

C₈H₁₂N₂

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

136.20(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	白色	将试样置于一洁净白纸上,用目测法观察
状 态	结晶或粉末	
香 气	霉味、发酵物味和咖啡样香气	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
2,3,5,6-四甲基吡嗪含量, w/% \geqslant	98.0	附录 A
熔点/℃	85.0~90.0	GB/T 14457.3

附录 A
2,3,5,6-四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。

试样制备:称取本品 1 g 溶于 10 mL 95% (体积分数)乙醇中,摇匀备用。

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。

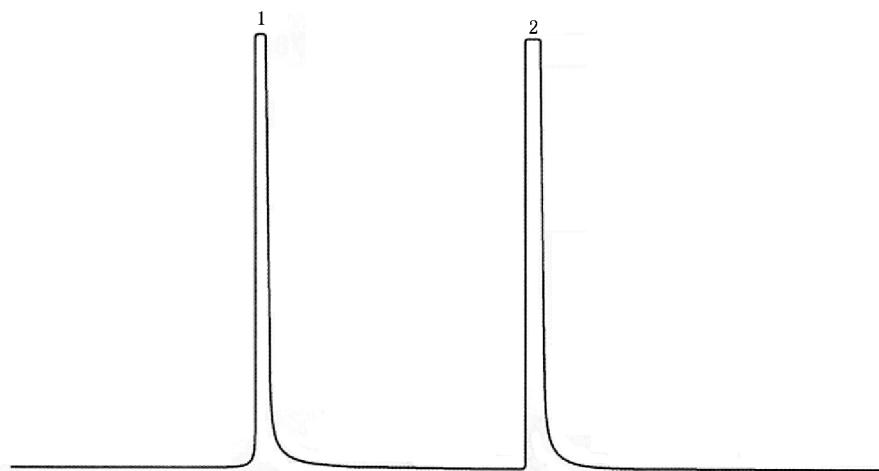
食品添加剂 2,3,5,6-四甲基吡嗪气相色谱图及操作条件参见附录 B。

附录 B

食品添加剂 2,3,5,6-四甲基吡嗪气相色谱图及操作条件
(面积归一化法)

B.1 食品添加剂 2,3,5,6-四甲基吡嗪气相色谱图

食品添加剂 2,3,5,6-四甲基吡嗪气相色谱图见图 B.1。



说明:

1——乙醇(溶剂);

2——2,3,5,6-四甲基吡嗪。

图 B.1 食品添加剂 2,3,5,6-四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 20 000。

B.2.3 膜厚:0.25 μm。

B.2.4 色谱炉温度:140 °C 恒温 10 min,然后线性程序升温从 140 °C 至 200 °C,速率 10 °C/min,最后在 200 °C 恒温 10 min。

B.2.5 进样口温度:250 °C。

B.2.6 检测器温度:250 °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 载气流速:柱前压 60 kPa。

B.2.10 进样量:约 2 μL。

B.2.11 分流比:100 : 1。