



中华人民共和国国家标准

GB 28347—2012

食品安全国家标准 食品添加剂 肉桂酸

2012-04-25 发布

2012-06-25 实施

中华人民共和国卫生部发布

食品安全国家标准

食品添加剂 肉桂酸

1 范围

本标准适用于由苯甲醛或肉桂醛为原料制得的食品添加剂肉桂酸。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

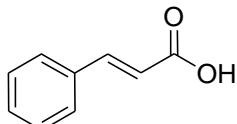
2.1 化学名称

3-苯基丙烯酸

2.2 分子式

C₉H₈O₂

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

148.16(按 2007 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 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	
状 态	结 晶	将试样置于一洁净白纸上，用目测法观察
香 气	蜜 香、花 香	GB/T 14454.2

3.2 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
肉桂酸含量, w/%	≥ 98.0	附录 A
熔点/℃	≥ 132.0	GB/T 14457.3

附录 A

肉桂酸含量的测定

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1g溶于5mL无水乙醇中，微热，摇匀备用。

A. 3 重复性及结果表示

按GB/T 11538—2006中11.4规定执行。

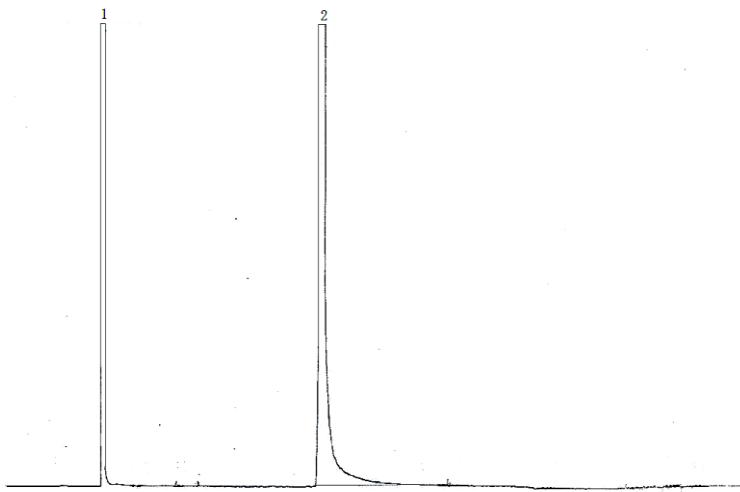
食品添加剂肉桂酸典型气相色谱图(面积归一化法)参见附录B。

附录 B

食品添加剂肉桂酸典型气相色谱图
(面积归一化法)

B. 1 食品添加剂肉桂酸典型气相色谱图

食品添加剂肉桂酸典型气相色谱图见图B.1。



说明:

- 1——溶剂;
- 2——肉桂酸。

图 B. 1 食品添加剂肉桂酸典型气相色谱图

B. 2 操作条件

- B. 2. 1 柱: 毛细管柱, 长30m, 内径0.32mm。
- 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: 240°C恒温。
- B. 2. 5 进样口温度: 240°C。
- B. 2. 6 检测器温度: 240°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: 1.5mL/min。
- B. 2. 10 进样量: 0.2 μL 。
- B. 2. 11 分流比: 1/40。