

中华人民共和国国家标准

GB 29969—2013

食品安全国家标准 食品添加剂 肉桂酸肉桂酯

2013-11-29 发布

2014-06-01 实施

食品安全国家标准 食品添加剂 肉桂酸肉桂酯

1 范围

本标准适用于由肉桂酸乙酯和肉桂醇为原料制得的食品添加剂肉桂酸肉桂酯。

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-2-丙烯醇 3-苯丙烯酸酯

2.2 分子式

 $C_{18}H_{16}O_2$

2.3 结构式

2.4 相对分子质量

264.32 (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		要求	检验方法			
色	泽		白色或无色	将试样置于一洁净白纸上,用目测法观察			
状态			结晶				
香	气		柔和的膏香、花香	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
肉桂酸肉桂酯含量, w/%	//	95.0	附录 A
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	//	2.0	GB/T 14455.5
熔点(℃)	\geqslant	42	GB/T 14457.3

附录 A 肉桂酸肉桂酯含量的测定

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

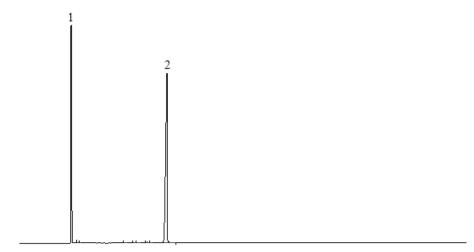
A. 3 重复性及结果表示

按 GB/T 11538—2006 中 11.4 规定进行,应符合要求。 食品添加剂肉桂酸肉桂酯气相色谱图(面积归一化法)参见附录 B。

附录 B 食品添加剂肉桂酸肉桂酯气相色谱图 (面积归一化法)

B. 1 食品添加剂肉桂酸肉桂酯气相色谱图





1-----乙醇;

2——肉桂酸肉桂酯。

图 B.1 食品添加剂肉桂酸肉桂酯气相色谱图

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: 100%二甲基聚硅氧烷。
- B. 2. 3 膜厚: 0.45 μm。
- B. 2. 4 色谱炉温度: 260 ℃恒温。
- B. 2. 5 进样口温度: 280 ℃。
- B. 2. 6 检测器温度: 300 ℃。
- 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: 3 mL/min。
- B. 2. 10 进样量: 0.2 μL。
- B. 2.11 分流比: 50:1。

4