

中华人民共和国国家标准

GB 28345—2012

食品安全国家标准
食品添加剂 乙酸肉桂酯

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 乙酸肉桂酯

1 范围

本标准适用于由乙酸酐(或乙酸)和肉桂醇为原料制得的食品添加剂乙酸肉桂酯。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

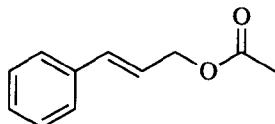
2.1 化学名称

3-苯基-2-丙烯-1-醇乙酸酯

2.2 分子式

C₁₁H₁₂O₂

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

176.22(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	无色至淡黄色	将试样置于比色管内,用目测法观察
状态	液体	
香气	甜香、膏香、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
乙酸肉桂酯含量, w/%	≥ 98.0	附录 A
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	≤ 3.0	GB/T 14455. 5
折光指数(20 ℃)	1.539~1.544	GB/T 14454. 4
相对密度(25 ℃/25 ℃)	1.047~1.054	GB/T 11540

附录 A
乙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

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 规定执行。

食品添加剂乙酸肉桂酯典型气相色谱图(面积归一化法)参见附录 B。

附录 B
食品添加剂乙酸肉桂酯典型气相色谱图
(面积归一化法)

B. 1 食品添加剂乙酸肉桂酯典型气相色谱图

食品添加剂乙酸肉桂酯典型气相色谱图见图 B. 1。

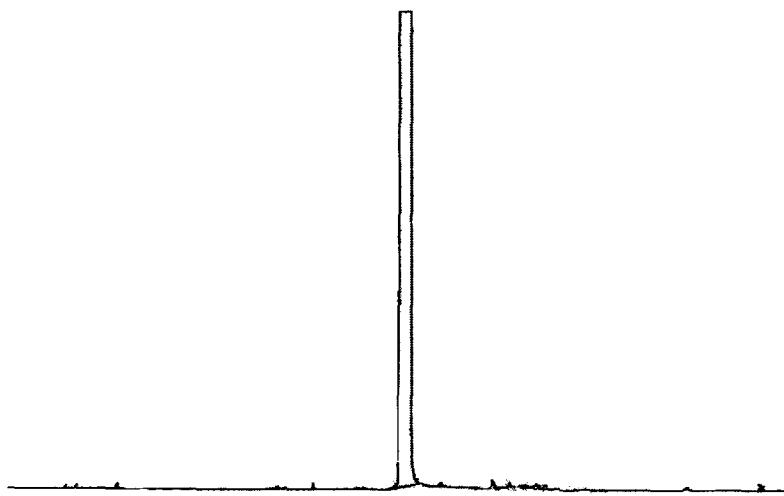


图 B. 1 食品添加剂乙酸肉桂酯典型气相色谱图

B. 2 操作条件

B. 2. 1 柱:毛细管柱,长 30 m,内径 0.53 mm。

B. 2. 2 固定相:二甲基聚硅氧烷。

B. 2. 3 膜厚:1.5 μm 。

B. 2. 4 色谱炉温度:线性程序升温从 120 °C~180 °C,速率 5 °C/min,再从 180 °C~250 °C,速率 10 °C/min,最后在 250 °C恒温 10 min。

B. 2. 5 进样口温度:250 °C。

B. 2. 6 检测器温度:260 °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:1.1 mL/min。

B. 2. 10 进样量:0.2 μL 。

B. 2. 11 分流比:1/40。