



中华人民共和国国家标准

GB 29968—2013

食品安全国家标准 食品添加剂 肉桂酸苄酯

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 肉桂酸苄酯

1 范围

本标准适用于由肉桂酸乙酯和苄醇为原料制得的食品添加剂肉桂酸苄酯。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

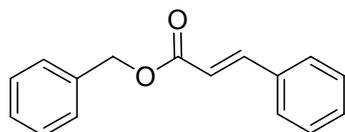
2.1 化学名称

肉桂酸苄酯

2.2 分子式

$C_{16}H_{14}O_2$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

238.29（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	白色至苍黄色	将试样置于一洁净白纸上，用目测法观察
状态	固体	
香气	甜香、膏香	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
肉桂酸苄酯含量, w/%	\geq 98.0	附录 A
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	\leq 1.0	GB/T 14455.5
冻点(°C)	\geq 25	GB/T 14454.7

附录 A
肉桂酸苄酯含量的测定

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。

试样制备：称取试样 1 g 溶于 10 mL 无水乙醇中，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。

食品添加剂肉桂酸苄酯气相色谱图(面积归一化法)参见附录 B。

附录 B
食品添加剂肉桂酸苄酯气相色谱图
(面积归一化法)

B.1 食品添加剂肉桂酸苄酯气相色谱图

见图B.1。



1——乙醇；
2——肉桂酸苄酯。

图 B.1 食品添加剂肉桂酸苄酯气相色谱图

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 $^{\circ}\text{C}$ 恒温。
- B.2.5 进样口温度：280 $^{\circ}\text{C}$ 。
- B.2.6 检测器温度：300 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 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 载气流速：3 mL/min。
- B.2.10 进样量：0.2 μL 。
- B.2.11 分流比：50 : 1。