



中华人民共和国国家标准

GB 28330—2012

食品安全国家标准 食品添加剂 乙酸异丁酯

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 乙酸异丁酯

1 范围

本标准适用于由乙酸和异丁醇为原料制得的食品添加剂乙酸异丁酯。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

2.1 化学名称

乙酸异丁酯（乙酸 2-甲基丙酯）

2.2 分子式

C₆H₁₂O₂

2.3 结构式

CH₃COOCH₂CH(CH₃)₂

2.4 相对分子质量

116.16(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	无色	将试样置于比色管内，用目测法观察
状 态	液 体	
香 气	果香，稀释后具有香蕉样香气	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
乙酸异丁酯含量, w/%	≥ 95.0	附录 A
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	≤ 1.0	GB/T 14455.5
折光指数(20℃)	1.389~1.392	GB/T 14454.4
相对密度(25℃/25℃)	0.862~0.871	GB/T 11540

附录 A

乙酸异丁酯含量的测定

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。
食品添加剂乙酸异丁酯典型气相色谱图(面积归一化法)参见附录B。

附录 B

食品添加剂乙酸异丁酯典型气相色谱图

(面积归一化法)

B. 1 食品添加剂乙酸异丁酯典型气相色谱图

食品添加剂乙酸异丁酯典型气相色谱图见图B.1。

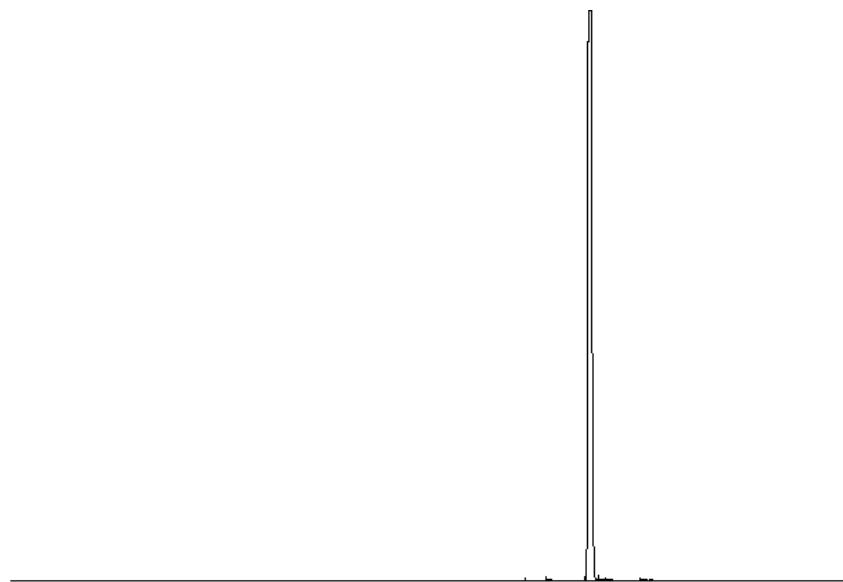


图 B. 1 食品添加剂乙酸异丁酯典型气相色谱图

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：(5%苯基)甲基聚硅氧烷。
- B. 2. 3 膜厚：0.25μm。
- B. 2. 4 色谱炉温度：120℃恒温。
- B. 2. 5 进样口温度：250℃。
- B. 2. 6 检测器温度：250℃。
- 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：约30mL/min。
- B. 2. 10 进样量：0.2μL。
- B. 2. 11 分流比：1/75。