



中华人民共和国国家标准

GB 29224—2012

食品安全国家标准 食品添加剂 乙酸乙酯

2012-12-25 发布

2013-01-25 实施

中华人民共和国卫生部 发布

食品安全国家标准

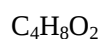
食品添加剂 乙酸乙酯

1 范围

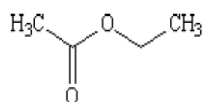
本标准适用于以乙醇和乙酸为原料制得的食品添加剂乙酸乙酯。

2 分子式、结构式和相对分子质量

2.1 分子式



2.2 结构式



2.3 相对分子质量

88.11 (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	取适量样品，置于清洁、干燥的比色管中，在自然光线下，观察其色泽及状态，按GB/T 14454.2检验气味
气味	果香味	
状态	透明液体	

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
乙酸乙酯含量, w/%	≥ 99.0	GB/T 12717
酸值 (以KOH计) / (mg/g)	≤ 1.0	GB/T 14455.5 ^a
密度 (ρ_{20}) / (g/cm ³)	0.897~0.902	GB/T 4472
折光率 $n(20, D)$	1.370~1.375	GB/T 14454.4
^a 试样为 20g。		

附录 A

检验方法

A.1 警示

试验方法规定的一些试验过程可能导致危险情况，操作者应采取适当的安全和防护措施。

A.2 一般规定

除非另有说明，在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和GB/T6682—2008中规定的三级水。试验方法中所用标准滴定溶液、杂质测定用标准溶液、制剂及制品，在没有注明其他要求时，均按GB/T 601、GB/T 602和GB/T 603之规定制备；所用溶液在未注明用何种溶剂配制时，均指水溶液。

A.3 鉴别试验

用红外吸收分光光度法，将试样谱图与标准谱图（见图A.1）比较，两者应基本一致。

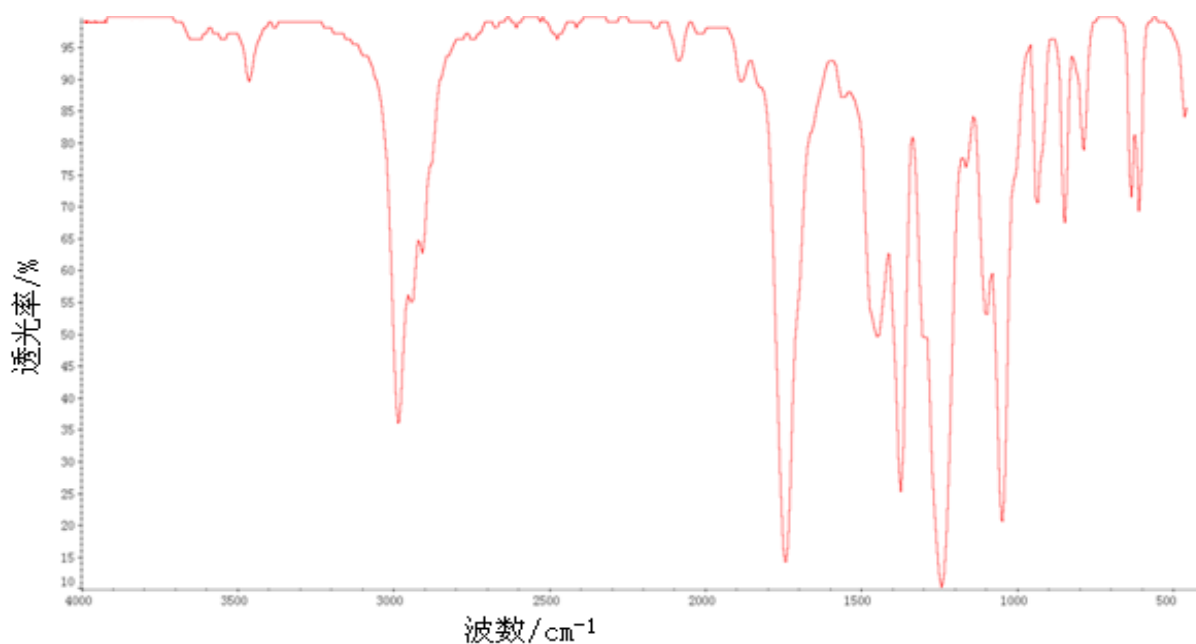


图 A.1 乙酸乙酯红外标准谱图