



中华人民共和国国家标准

GB 1886.85—2016

食品安全国家标准

食品添加剂 冰乙酸(低压羰基化法)

2016-08-31 发布

2017-01-01 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 冰乙酸(低压羰基化法)

1 范围

本标准适用于以甲醇和一氧化碳为原料经低压羰基化法生产的食品添加剂冰乙酸。

2 化学名称、分子式和相对分子质量

2.1 化学名称

冰乙酸

2.2 分子式

$C_2H_4O_2$

2.3 相对分子质量

60.05 (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	无色透明	取适量试样置于清洁、干燥透明的玻璃试管中,在自然光线下,观察其色泽和状态,并嗅其味
状态	液态	
气味	有强烈刺激性的醋味	

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
冰乙酸含量, $w/\%$	\geq 99.8	GB 1886.10
高锰酸钾试验	通过试验	附录 A 中 A.3
蒸发残渣, $w/\%$	\leq 0.005	GB 1886.10
结晶点/ $^{\circ}\text{C}$	\geq 16.2	GB/T 7533
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	\leq 2	GB 5009.74
砷(As)/(mg/kg)	\leq 1.0	GB 5009.76

附录 A 检验方法

A.1 警示

本标准的检验方法中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性,操作时应小心谨慎。如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即治疗。使用剧毒品时,应严格按照有关规定管理;使用时应避免吸入或与皮肤接触,必要时应在通风橱中进行。

A.2 一般规定

本标准所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682规定的三级水。试验中所用标准溶液、杂质测定用标准溶液、制剂和制品,在没有注明其他要求时均按 GB/T 601、GB/T 602、GB/T 603 之规定制备。试验中所用溶液在未注明用何种溶剂配制时,均指水溶液。

A.3 高锰酸钾试验

A.3.1 方法提要

冰乙酸中还原物质与高锰酸钾作用,在规定的时间内,溶液中出现的粉红色不应消失。

A.3.2 试剂和材料

高锰酸钾溶液:3.1 g/L。

A.3.3 分析步骤

量取 2 mL 试样,置于具塞比色管中。加入 10 mL 水溶解,于 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 水浴中,加入 0.1 mL 高锰酸钾溶液,摇匀,溶液粉红色在 180 min 内不应消失即为通过试验。
