



中华人民共和国国家标准

GB 1903—2008
代替 GB 1903—1996

食品添加剂 冰乙酸(冰醋酸)

Food additive—Acetic acid, glacial

2008-06-27 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准第 5 章和 8.1 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与联合国粮农组织和世界卫生组织(FAO/WHO)食品添加剂联合专家委员会(JECFA)专论 1(2006)《冰乙酸》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 1903—1996《食品添加剂 冰乙酸(冰醋酸)》。

本标准与 GB 1903—1996 相比主要变化如下:

- 增加了酿造醋酸的比率(天然度)项目指标和试验方法(见第 5 章和 6.8);
- 增加了游离矿酸项目指标和试验方法(见第 5 章和 6.11);
- 增加了色度项目指标和试验方法(见第 5 章和 6.12);
- 冰乙酸含量指标由 $\geq 99.0\%$ 修改为 $\geq 99.5\%$;蒸发残渣指标由 $\leq 0.01\%$ 修改为 $\leq 0.005\%$;结晶点指标由 $\geq 14.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 修改为 $\geq 15.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ (1996 年版的 3.3,本版的第 5 章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会(SAC/TC 63/SC 2)和全国食品添加剂标准化技术委员会(SAC/TC 11)归口。

本标准起草单位:南宁化工集团有限公司。

本标准参加起草单位:河南天冠集团公司、石家庄新宇三阳实业有限公司。

本标准主要起草人:何婕、陈益强、王志强。

本标准于 1980 年首次发布,1996 年 9 月第一次修订。

食品添加剂 冰乙酸(冰醋酸)

1 范围

本标准规定了食品添加剂冰乙酸(冰醋酸)的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于由发酵法生产的乙醇为原料制得的冰乙酸。该产品作为食品酸度调节剂使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 3143—1982 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)

GB/T 5009.74—2003 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

GB/T 7533—1993 有机化工产品结晶点的测定方法

GB/T 22099—2008 酿造醋酸与合成醋酸的鉴定方法

3 分子式和相对分子质量

分子式:CH₃COOH

相对分子质量:60.05(按 2007 年国际相对原子质量)

4 外观

无色透明液体。

5 要求

食品添加剂冰乙酸应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标
乙酸, w/%	≥ 99.5
高锰酸钾试验时间/min	≤ 30
蒸发残渣, w/%	≤ 0.005