



中华人民共和国国家标准

GB 1903—1996

食 品 添 加 剂 冰 乙 酸 (冰 醋 酸)

Food additive
Glacial acetic acid

1996-09-13 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 添 加 剂
冰 乙 酸 (冰 醋 酸)

GB 1903—1996

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1997年3月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13517

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准是根据联合国粮农组织 FAO. CXAS—79/92 对 GB 1903—80 进行修订的,除砷和重金属指标略优外,设项和指标与该标准等同。

本标准对 GB 1903—80 做了大幅度的修改,按 FAO. CXAS—79/92 并结合我国实际情况,对项目、技术指标、试验方法均做了调整与修改:取消了甲酸、甲醛、乙醛、异臭、铁项目,增加了结晶点项目;高锰酸钾试验时间由 ≥ 5 min 改为 ≥ 30 min;蒸发残渣由 $\leq 0.02\%$ 改为 $\leq 0.01\%$;保留重金属及砷指标。试验方法等效采用 FAO. CXAS—79/92。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 1903—80。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化工部北京化工研究院、卫生部食品监督检验所技术归口。

本标准负责起草单位:上海化学试剂总厂。

本标准参加起草单位:南宁第二化工厂、南通醋酸化工厂、重庆化学试剂总厂。

本标准主要起草人:周嘉、李建中、马骏。

本标准 1980 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

食品添加剂 冰乙酸(冰醋酸)

GB 1903—1996

代替 GB 1903—80

Food additive
Glacial acetic acid

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、标志及包装。
本标准适用于由发酵法生产的乙醇为原料制得的冰乙酸。该产品作食品酸味剂使用。
分子式: CH_3COOH
相对分子质量: 60.05(按 1993 年国际相对原子质量)

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 6678—86 化工产品采样总则
- GB/T 6680—86 液体化工产品采样通则
- GB/T 7533—93 有机化工产品结晶点试验方法(neq ISO 1392:1977)
- GB/T 8450—87 食品添加剂中砷的测定方法
- GB/T 8451—87 食品添加剂中重金属限量试验法

3 要求

- 3.1 外观:无色透明液体。
- 3.2 鉴别试验:合格。
- 3.3 冰乙酸(冰醋酸)应符合表 1 要求:

表 1

项 目	指 标
冰乙酸含量, %	\geq 99.0
高锰酸钾试验, min	\geq 30
蒸发残渣, %	\leq 0.01
结晶点, $^{\circ}\text{C}$	\geq 14.5
重金属(以 Pb 计), %	\leq 0.000 2
砷(As), %	\leq 0.000 1

国家技术监督局 1996-09-13 批准

1997-05-01 实施