



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 676—2007  
代替 GB/T 676—1990

---

## 化学试剂 乙酸(冰醋酸)

Chemical reagent—Acetic acid

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis—  
Part 2: Specifications—First series, NEQ)

2007-10-25 发布

2008-04-01 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

本标准与 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第2部分:规格 第1系列》中 R1“乙酸”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 676—1990《化学试剂 乙酸(冰醋酸)》，与 GB/T 676—1990 相比主要变化如下：

- 调整了蒸发残渣的取样量(1990年版的4.3.1,本版的5.4)；
- 将铜、铅的测定方法由阳极溶出伏安法改为火焰原子吸收光谱法(1990年版的4.3.6、4.3.8,本版的5.9、5.11)；
- 改进了还原重铬酸盐物质的测定方法(1990年版的4.3.10,本版的5.13)。

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化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位:江苏强盛化工有限公司。

本标准主要起草人:归向红。

本标准于1965年首次发布,于1978年第一次修订、1990年第二次修订。

## 化学试剂 乙酸(冰醋酸)

警告:本标准规定的一些试验过程可能导致危险情况,使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

示性式:CH<sub>3</sub>COOH

相对分子质量:60.05(根据2003年国际相对原子质量)

### 1 范围

本标准规定了化学试剂——乙酸的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂——乙酸的检验。

### 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/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

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

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

GB/T 618 化学试剂 结晶点测定通用方法(GB/T 618—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

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

GB/T 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(GB/T 9728—2007,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法(GB/T 9729—2007,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法(GB/T 9739—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法(GB/T 9740—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

### 3 性状

本试剂为无色透明液体,具有刺激性臭味,溶于水、乙醇及乙醚,密度(20℃)约为1.05 g/mL。

### 4 规格

乙酸的规格见表1。

表1 乙酸的规格

名 称	优级纯	分析纯	化学纯
含量(CH <sub>3</sub> COOH),w/%	≥99.8	≥99.5	≥99.0
结晶点/℃	≥16.0	≥15.1	≥14.8
蒸发残渣,w/%	≤0.001	≤0.002	≤0.005