



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8269—1998

---

柠 檬 酸

Citric acid

1998-03-25 发布

1999-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是对 GB 8269—87《柠檬酸及其试验方法》的首次修订。此次修订对原优级品增加了四个理化指标,即“样液色泽”、“白度值”、“颗粒度”、“机械杂质”。

本标准优等品理化指标等效采用英国药典(BP-93 版),同时参考了美国药典(USP-23 版)。优等品的各项指标等于或严于英国药典(BP-93 版),其中水分、草酸盐、铁、重金属四项严于 BP-93 版,砷盐严于 USP-23 版。

本标准分为三个等级,优等品适于医药工业用,一等品适于食品工业用,合格品为工业级。

本标准试验方法参考采用了 BP-93 版、USP-23 版、中华人民共和国药典 1995 年版中的试验方法。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国食品发酵标准化中心技术归口。

本标准起草单位:上海中柠生化有限公司、无锡中亚化学有限公司、中国食品发酵工业研究所、宁夏发酵厂、山东洁晶集团日照柠檬酸厂。

本标准主要起草人:郭宏昌、周雅各、诸琳瑛、康永璞、张永华、费洪菊。

# 中华人民共和国国家标准

## 柠檬酸

Citric acid

GB/T 8269—1998

代替 GB 8269—87

### 1 范围

本标准规定了柠檬酸的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存要求。  
本标准适用于由淀粉或糖质原料发酵制得的柠檬酸(枸橼酸,化学名称:2-羟基丙三羧酸)。

### 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。

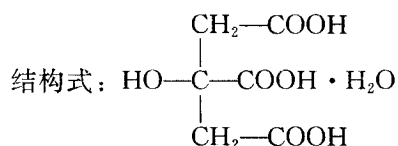
- GB 191—90 包装储运图示标志
- GB 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)标准溶液的制备
- GB 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB 606—88 化学试剂 水分测定通用方法(卡尔·费休法)
- GB/T 5009.11—1996 食品中总砷的测定方法
- GB 6004—85 试验筛用金属丝编织方孔网
- GB 8947—88 复合塑料编织袋
- GB 9687—88 食品包装用聚乙烯成型品卫生标准

### 3 分类

#### 3.1 一水柠檬酸

分子式:  $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$

分子量: 210.14



#### 3.2 无水柠檬酸

分子式:  $C_6H_8O_7$

分子量: 192.12

