

ICS 67.220.10
X 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 8269—2006
代替 GB/T 8269—1998

柠 檬 酸

Citric acid

2006-07-18 发布

2006-12-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量	1
4 产品分类	2
5 要求	2
6 分析方法	2
7 检验规则	9
8 标志、包装、运输和贮存	10

前 言

本标准理化指标非等效采用《英国药典》(2003年版)和《美国药典》(27版),其中柠檬酸含量、草酸盐、硫酸灰分、重金属指标严于《英国药典》(2003年版),砷盐指标严于《美国药典》(27版)。

本标准试验方法参考采用了《英国药典》(2003年版)、《美国药典》(27版)、《中华人民共和国药典》(2000年版)中的试验方法。

本标准代替 GB/T 8269—1998《柠檬酸》。

本标准与 GB/T 8269—1998 相比主要变化如下:

- 增加了无水柠檬酸理化指标,并按质量分级分为优级和一级;
- 调整了无水柠檬酸及一水柠檬酸含量范围;
- 取消了钡盐、白度值、颗粒度三项指标;
- 澄清度与样液色泽指标合并,以透光率(%)表示;
- 机械杂质指标改为“水不溶物”;
- 试验方法对应指标的改变做了相应的增减和修改。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会发酵分技术委员会归口。

本标准由安徽丰原生化股份有限公司、山东日照泰山洁晶生化有限公司、江苏宜兴协联生化有限公司、中国食品发酵工业研究院、黄石兴华生化有限公司、山东柠檬生化有限公司负责起草。

本标准主要起草人:徐仁方、常珠侠、赵洪波、陈景韩、张蔚、康永璞、冯家骏、刘海清。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 8269—1987、GB/T 8269—1998。

柠 檬 酸

1 范围

本标准规定了柠檬酸的化学名称、分子式、结构式和相对分子质量、产品分类、要求、分析方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由淀粉质或糖质原料发酵制得的柠檬酸产品。

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法

GB/T 5009.11—2003 食品中总砷及无机砷的测定方法

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

GB 50073—2001 洁净厂房设计规范

3 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

3.1 化学名称

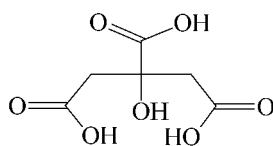
2-羟基丙烷-1,2,3 三羧酸。

3.2 无水柠檬酸

3.2.1 分子式: $C_6H_8O_7$ 。

3.2.2 相对分子质量:192.12。

3.2.3 结构式:



3.3 一水柠檬酸

3.3.1 分子式: $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ 。

3.3.2 相对分子量:210.14。

3.3.3 结构式:

