



中华人民共和国国家标准

GB 6782—2009
代替 GB 6782—1986

食品添加剂 柠檬酸钠

Food additive—Sodium citrate

2009-01-19 发布

2009-08-01 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

本标准的 4.2 为强制性的,其余条款为推荐性的。

本标准理化指标参考了联合国粮农组织/世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会的《食品添加剂标准纲要》第一卷[Compendium of Food Additive Specifications, Volume 1, Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive (JECFA)],《英国药典》BP-2003 版(British Pharmacopeia-2003)和《美国药典》USP-31 版(United States Pharmacopeia-31)。

本标准代替 GB 6782—1986《食品添加剂 柠檬酸钠》。

本标准与 GB 1987—1986 相比主要变化如下:

- 含量指标限定范围;
- 增加透光率、水分、水不溶物要求;
- 取消钡盐要求;
- 加严硫酸盐、铁盐、草酸盐、氯化物要求;
- 钙盐、易炭化物给出具体指标;
- 分析方法做相应增减调整。

本标准由全国食品添加剂标准化技术委员会提出。

本标准由全国食品添加剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:日照鲁信金禾生化有限公司、黄石兴华生化有限公司、中国食品发酵工业研究院、江苏宜兴协联生化有限公司、安徽丰原发酵技术工程研究有限公司、山东柠檬生化有限公司。

本标准主要起草人:赵洪波、冯家骏、张蔚、陈景韩、常珠侠、于清、刘剑雄、陈战英、郭新光、于莉涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6782—1986。

食品添加剂 柠檬酸钠

1 范围

本标准规定了二水柠檬酸三钠的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于以淀粉质或糖质原料,经发酵提纯制得的二水柠檬酸三钠产品。

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 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 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法

GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定

GB/T 5009.12 食品中铅的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

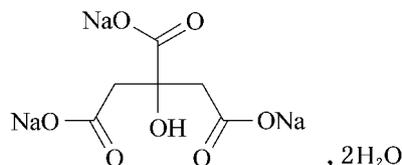
3 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

3.1 化学名称:2-羟基丙烷-1,2,3 三羧酸钠。

3.2 分子式: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$ 。

3.3 相对分子质量:294.10。

3.4 结构式:



二水柠檬酸三钠

4 要求

4.1 感官要求

本品为白色或无色结晶状颗粒或粉末;无臭,味咸;在湿空气中微有潮解性,在热空气中略有风化;易溶于水,不溶于乙醇。

4.2 理化要求

应符合表 1 的要求。