

ICS 67.220.20  
X 42



# 中华人民共和国国家标准

GB 4578—2008  
代替 GB 4578—1984

---

## 食品添加剂 糖精钠

Food additive—Sodium saccharin

2008-12-03 发布

2009-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 添 加 剂 糖 精 钠  
GB 4578—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2009年2月第一版 2009年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-35627

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准的第4章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与日本《食品添加剂公定书》(第八版)的技术规格的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 4578—1984《食品添加剂 糖精钠》。

本标准与 GB 4578—1984 相比主要技术变化如下:

——删除了铵盐和重金属指标;

——增加了铅指标、酸度和碱度试验及苯甲酸盐和水杨酸盐试验。

本标准由全国食品添加剂标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:平煤集团开封兴化精细化工厂、中国食品发酵工业研究院。

本标准主要起草人:齐枫楠、李惠宜、齐化多、柴秋儿、侯新立。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 4578—1984。

# 食品添加剂 糖精钠

## 1 范围

本标准规定了食品添加剂糖精钠的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及保质期。

本标准适用于以苯二甲酸酐为原料经化学合成制得的糖精钠。

## 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 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法(GB/T 617—2006, ISO 6353-1:1982, NEQ)

GB/T 5009.3 食品中水分的测定

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

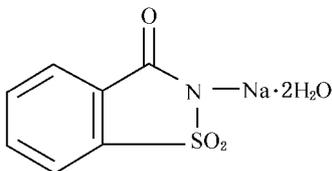
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

## 3 分子式、结构式和相对分子质量

### 3.1 分子式

$C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$ 。

### 3.2 结构式



### 3.3 相对分子质量

241.20(按 2001 年国际原子质量表)。

## 4 技术要求

### 4.1 感官要求

无色或稍带白色的结晶性粉末，无臭或有微弱香气。

### 4.2 溶解性

易溶于水，微溶于乙醇。