

ICS 67.220.20  
X 41



# 中华人民共和国国家标准

GB 13509—2005  
代替 GB 13509—1992

## 食品添加剂 木糖醇

Food additive—Xylitol

2005-09-22 发布

2006-06-01 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

## 前 言

本标准第 4 章为强制性,其余为推荐性。

本标准的技术要求等效采用美国《食品用化学品法典》第四版(FCC IV,1996)。

本标准代替 GB 13509—1992《食品添加剂 木糖醇》。

本标准与 GB 13509—1992 相比主要变化如下:

- 取消了理化指标中总醇含量指标,增加了铅、镍含量指标;
- 提高了木糖醇含量指标,严格了干燥失重、其他多元醇及还原糖指标,修改了熔点指标;
- 木糖醇含量的测定分为气相色谱法(GLC)(仲裁法)和液相色谱法(HPLC)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品发酵标准化中心归口。

本标准起草单位:河北宝硕股份有限公司糖醇分公司、山东禹城福田药业有限公司、河南辉县宏泰化工有限公司木糖醇厂、北京健力药业有限公司、浙江开化华康制药厂、中国食品发酵工业研究院。

本标准主要起草人:吴继彪、朱路甲、吕志暖、王平、李惠宜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 13509—1992。

# 食 品 添 加 剂

## 木 糖 醇

### 1 范围

本标准规定了食品添加剂木糖醇的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存、运输和保质期。

本标准适用于以玉米芯、甘蔗渣等农副产品为原料经水解、净化、加氢等工艺制成的产品,用作食品添加剂。

### 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 5009.74 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.75 食品添加剂中铅的测定

GB/T 5009.76 食品添加剂中砷的测定

GB/T 5009.138 食品中镍的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

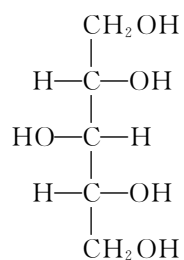
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 分子式、相对分子质量、结构式

分子式: $C_5H_{12}O_5$

相对分子质量:152.15(按1991年国际原子量表)

结构式:



### 4 技术要求

#### 4.1 外观和感官

本品为白色结晶或晶状粉末,味甜、无异味,易溶于水,微溶于乙醇和甲醇。

#### 4.2 理化指标

应符合表1的规定。