



中华人民共和国国家标准

GB/T 23532—2024

代替 GB/T 23532—2009

D-木糖质量要求

Quality requirements for D-xylose

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件规定了食品质量相关技术要求，食品安全相关要求见有关法律法规、政策和食品安全标准等文件。

本文件代替 GB/T 23532—2009《木糖》，与 GB/T 23532—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 增加了术语和定义“D-木糖”(见第 3 章)；
- 删除了卫生要求(见 2009 年版的 4.3)；
- 更改了 pH 范围(见 5.2 表 2,2009 年版的 4.2 表 1)；
- 更改了透光率的测定方法(见 6.3,2009 年版的 5.3)；
- 更改了水分的测定方法(见 6.4,2009 年版的 5.4)；
- 更改了出厂检验项目(见 7.3,2009 年版的 6.4)；
- 更改了判定规则(见 7.5,2009 年版的 6.6)；
- 更改了包装要求(见 8.2,2009 年版的 7.2)；
- 删除了保质期要求(见 2009 年版的 7.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)提出并归口。

本文件起草单位：山东福田药业有限公司、浙江华康药业股份有限公司、山东龙力生物科技股份有限公司、中国生物发酵产业协会、中轻食品工业管理中心、四川雅华生物有限公司、焦作市华康糖醇科技有限公司、济南圣泉唐和唐生物科技有限公司、新乡市佳泰生物科技有限公司、唐传生物科技(厦门)有限公司、河南豫鑫糖醇有限公司、欧尚元智能装备有限公司、山东省食品发酵工业研究设计院。

本文件主要起草人：冯志合、方春雷、王晋、杨晓明、徐艳艳、肖林、吴限智、郑晓阳、张秀梅、肖长征、洪诗群、魏坤城、唐海静、王成福、刘丽萍。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB/T 23532—2009；
- 本次为第一次修订。

D-木糖质量要求

1 范围

本文件给出了 D-木糖的分子式、相对分子质量、结构式；规定了 D-木糖的质量要求，检验规则和标志、包装、运输、贮存要求；描述了相应的试验方法。

本文件适用于 D-木糖的生产、检验和销售，也适用于完成部分加工步骤的含 D-木糖成分的产品加工而成的 D-木糖。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 5009.3—2016 食品安全国家标准 食品中水分的测定

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

GB/T 20880 食用葡萄糖

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

D-木糖 D-xylose

以含多缩戊糖的植物为原料（如玉米芯、玉米皮、秸秆、甘蔗渣、木质、竹质等），用酸解或酶解，经净化、结晶、离心、烘干制成的一种右旋五碳醛糖。

4 分子式、相对分子质量、结构式

4.1 分子式

$C_5H_{10}O_5$ 。

4.2 相对分子质量

150.13（按 2019 年国际相对原子质量计）。