

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 7658—2005
代替 GB 7658—1987

食品添加剂 山梨糖醇液

Food additive—Sorbitol solution

2005-06-30 发布

2005-12-01 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

前 言

本标准表 1 中的部分指标为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用食品法典委员会(CAC)“山梨糖醇液”(发布于 1991 年)(以下简称 CAC 标准)(英文版)。

本标准根据 CAC 标准重新起草。

考虑到我国国情,在采用 CAC 标准时,本标准作了一些修改。本标准与 CAC 标准的主要差异如下:

- 增加了 pH 值、总糖含量、相对密度项目(本标准的 3.2)。这是为了适应用户的需要;
- 修改了固形物含量、还原糖含量、砷含量、重金属含量、氯化物含量、硫酸盐含量指标(本标准的 3.2)。这样有利于产品质量的提高;
- 固形物含量的测定增加了重量法,同时以卡尔·费休法为仲裁法(本标准的 4.4)。这是为了方便使用;
- 砷、重金属含量的测定均采用我国产品试验方法国家标准(本标准的 4.10 和 4.11);
- 还原糖含量的测定用高锰酸钾滴定法代替氧化亚铜重量法(本标准的 4.8)。这是为了提高检验结果的准确度。

本标准代替 GB 7658—1987《食品添加剂 山梨糖醇液》。

本标准与 GB 7658—1987 相比主要变化如下:

- 增加了固形物含量、铅含量、氯化物含量和硫酸盐含量项目和相应的试验方法(见本版 3.2、4.4、4.11、4.13 和 4.14);
- 还原糖含量指标由“ $\leq 0.63\%$ ”修改为“ $\leq 0.21\%$ ”,总糖含量指标由“ $\leq 2.00\%$ ”修改为“ $\leq 8.0\%$ ”,镍含量指标由“ $\leq 0.0003\%$ ”修改为“ 2 mg/kg ”(1987 年版的 1.3,本版的 3.2);
- 山梨糖醇含量的测定用高效液相色谱法代替碘量法,还原糖含量、总糖含量的测定用高锰酸钾滴定法代替氧化亚铜重量法(1987 年版 2.1、2.7 和 2.8,本版的 4.5、4.8 和 4.9);
- 将“所有项目均为出厂检验项目”,修改为“所有项目均为型式检验项目,其中固形物含量、山梨糖醇含量、还原糖含量、总糖含量、镍含量、pH 值为出厂检验项目”(见本版 5.1)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机化工分会(SAC/TC63/SC2)和中国疾病预防控制中心营养与食品安全所归口。

本标准起草单位:罗盖特连云港有限公司、利达(柳州)化工有限公司。

本标准主要起草人:庄德峰、劳明、李燕、伍燕华。

本标准于 1987 年 4 月首次发布。

食品添加剂 山梨糖醇液

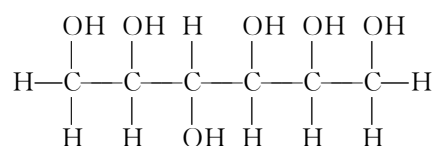
1 范围

本标准规定了食品添加剂山梨糖醇液的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以葡萄糖为原料,在催化剂的作用下,经加氢反应精制而得的山梨糖醇液。该产品在食品加工中用作保湿剂和甜味剂。

分子式: $C_6H_{14}O_6$

结构式:



相对分子质量: 182.17(按 2001 年国际相对原子质量)

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 4472—1984 化工产品密度、相对密度测定通则

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 6283 化工产品水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 6284 化工产品中水分含量测定的通用方法 重量法

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

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

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法

GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法

3 要求

3.1 性状:常温下,为无色透明有甜味的粘稠液体,与水可以任意比例混溶。

3.2 食品添加剂山梨糖醇液应符合表 1 所示的技术要求。