

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

GB 7658—2005

食品添加剂 山梨糖醇液

Food additive—Sorbitol solution

中华人民共和国
国家标准
食品添加剂 山梨糖醇液
GB 7658—2005

*

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.bzcb.com

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 1 字数 23 千字
2005年11月第一版 2005年11月第一次印刷

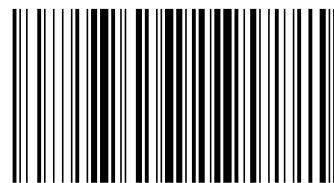
*

书号:155066·1-26705 定价 12.00 元

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



GB 7658—2005

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

表 A.1(续)

$c(1/5\text{KMnO}_4)=$ 0.1 000 mol/L 高锰 酸钾标准滴定 溶液/mL	氧化亚 铜质量 /mg	葡萄糖 质量 /mg	$c(1/5\text{KMnO}_4)=$ 0.1 000 mol/L 高锰 酸钾标准滴定 溶液/mL	氧化亚 铜质量 /mg	葡萄糖 质量 /mg	$c(1/5\text{KMnO}_4)=$ 0.1 000 mol/L 高锰 酸钾标准滴定 溶液/mL	氧化亚 铜质量 /mg	葡萄糖 质量 /mg
10.1	64.1	32.7	13.3	84.4	43.8	16.5	104.7	55.3
10.2	64.7	33.0	13.4	85.0	44.1	16.6	105.4	55.7
10.3	65.4	33.4	13.5	85.6	44.5	16.7	106.0	56.1
10.4	66.0	33.7	13.6	86.3	45.0	16.8	106.6	56.4
10.5	66.6	34.0	13.7	86.9	45.2	16.9	107.3	56.8
10.6	67.3	34.4	13.8	87.5	45.6	17.0	107.9	57.1
10.7	67.9	34.7	13.9	88.2	46.0	17.1	108.5	57.5
10.8	68.5	35.1	14.0	88.9	46.3	17.2	109.1	57.8
10.9	69.2	35.5	14.1	89.5	46.7	17.3	109.8	58.2
11.0	69.8	35.8	14.2	90.1	47.0	17.4	110.4	58.6
11.1	70.4	36.1	14.3	90.8	47.4	17.5	111.0	59.0
11.2	71.1	36.5	14.4	91.4	47.7	17.6	111.7	59.3
11.3	71.7	36.8	14.5	92.0	48.1	17.7	112.3	59.7
11.4	72.3	37.1	14.6	92.7	48.5	17.8	112.9	60.0
11.5	73.0	37.5	14.7	93.3	48.8	17.9	113.5	60.4
11.6	73.6	37.8	14.8	93.9	49.1	18.0	114.3	60.8
11.7	74.3	38.2	14.9	94.6	49.5	18.1	114.9	61.2
11.8	74.9	38.5	15.0	95.2	49.8	18.2	115.5	61.5
11.9	75.5	38.8	15.1	95.8	50.2	18.3	116.2	62.0
12.0	76.2	39.2	15.2	96.4	50.5	18.4	116.8	62.3
12.1	76.8	39.6	15.3	97.1	51.0	18.5	117.4	62.8
12.2	77.4	39.9	15.4	97.7	51.3	18.6	118.1	63.1
12.3	78.1	40.3	15.5	98.3	51.6	18.7	118.7	63.4
12.4	78.7	40.6	15.6	99.0	52.2	18.8	119.3	63.8
12.5	79.3	41.0	15.7	99.6	52.4	18.9	120.0	64.2
12.6	80.0	41.3	15.8	100.2	52.7	19.0	120.6	64.5
12.7	80.6	41.7	15.9	100.9	53.1	19.1	121.2	65.0
12.8	81.2	42.0	16.0	101.6	53.5	19.2	121.8	65.2
12.9	81.9	42.4	16.1	102.2	54.0	19.3	122.5	65.7
13.0	82.5	42.7	16.2	102.8	54.2	19.4	123.1	66.0
13.1	83.1	43.1	16.3	103.5	54.6	19.5	123.7	66.4
13.2	83.7	43.4	16.4	104.1	55.0	19.6	124.4	66.8

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。

5 检验规则

5.1 检验分为出厂检验和型式检验。

5.1.1 表 1 技术要求中的全部项目均为型式检验项目。在正常情况下,每三个月至少进行一次型式检验。有下列情况之一时,也应进行型式检验:

- 更新关键生产工艺;
- 主要原料有变化;
- 停产又恢复生产;
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异;
- 合同规定。

5.1.2 本标准表 1 技术要求中固形物的质量分数、山梨糖醇的质量分数、还原糖的质量分数、总糖的质量分数、镍的质量分数和 pH 值为出厂检验项目。

5.2 食品添加剂山梨糖醇液应成批验收。每个检验批可由一个生产批构成,或由符合下述条件的几个生产批构成。

5.2.1 这些生产批是在基本相同的原料、工艺和设备条件下生产出来的。

5.2.2 若干个生产批构成一个检验批的时间最长不得超过一周。

5.3 食品添加剂山梨糖醇液检验批桶装时的采样单元数按 GB/T 6678—2003 中的 7.6 确定;罐车包装时,从每辆罐车中采样。桶装时,用取样器从上、中、下三层按 1:3:1 比例采样。罐车装时,用取样器从罐车的顶部进口按上、中、下部位 1:3:1 比例取样。在顶部无法取样,可在罐车的排料口取样。采样技术还应符合 GB/T 6680 的有关规定。所取样品量不少于 500 mL,混匀后分别装入两个清洁、干燥的磨口玻璃瓶中,贴上标签,注明产品名称、批号、出厂日期、采样日期和采样人姓名。一份作为实验室样品供检验用,另一份作为样品保留 30 天备查。

5.4 食品添加剂山梨糖醇液由生产厂的质量监督检验部门按本标准规定进行检验,生产厂应保证每批出厂产品均符合本标准要求。检验结果如有一项指标不符合本标准要求时,桶装产品应重新自两倍量的包装单元中采样进行检验,罐装产品应重新多点采样进行检验,重新检验的结果即使只有一项指标不符合本标准的要求,则整批产品为不合格。

6 标志、包装、运输和贮存

6.1 标志

6.1.1 包装容器上应有牢固明显的标志,内容包括:产品名称、生产厂厂名、厂址、商标、“食品添加剂”字样、本标准编号、卫生许可证号、生产批号或生产日期和净质量。

6.1.2 每批出厂的食品添加剂山梨糖醇液都应附有质量证明书,内容包括:生产厂名称、厂址、产品名称、商标、“食品添加剂”字样、生产批号或生产日期、净质量、保质期,产品质量符合本标准的证明和本标准编号。

6.2 包装

食品添加剂山梨糖醇液采用内涂层为环氧树脂的铁桶、塑料桶包装,也可采用食品添加剂用不锈钢槽罐包装,或根据用户要求包装。

6.3 运输和贮存

食品添加剂山梨糖醇液应贮存在干燥通风的仓库内,运输应注意轻卸,避免包装桶破裂。在运输和贮存过程中,不得与有害有毒物质或其他污染物混装、混运或在一起堆放。

6.4 保质期

在符合本标准包装、运输和贮存的条件下,食品添加剂山梨糖醇液自生产之日起保质期为 12 个月。逾期可重新检验,检验结果符合本标准要求时产品仍可使用。

食品添加剂 山梨糖醇液

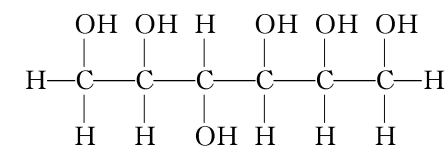
1 范围

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。