



中华人民共和国国家标准

GB 13736—2008
代替 GB 13736—1992

食品添加剂 山梨酸钾

Food additive—Potassium sorbate

2008-06-25 发布

2009-01-01 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章和7.1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》第七版(1999)“山梨酸钾”(日文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替GB 13736—1992《食品添加剂 山梨酸钾》。

本标准与GB 13736—1992相比主要变化如下:

- 外观由白色或微黄色结晶粉末(鳞片状或颗粒状)修改为白色或类白色粉末或颗粒(1992版的3.1,本版的4.1);
- 山梨酸钾(以 $C_6H_7KO_2$ 计)(以干基计)的质量分数由98%~102%修改为98%~101%(1992版的3.2,本版的4.2);
- 增设了铅含量项目(见4.2);
- 鉴别试验中增加对样品溶液进行紫外分光光度的测定(见5.4.4.3);
- 山梨酸钾含量测定方法的终点“由紫色变蓝色为终点”改为“由紫色变蓝绿色为终点”(见5.5.3.1);
- 取消了山梨酸钾含量测定的第二法:双相滴定法(1992版的4.2.2);
- 澄清度试验测定方法中的标准比色溶液进行了稀释,提高了对澄清度的要求(1992版的4.3,本版的5.6);
- 修改了醛含量的试验方法(1992版的4.8,本版的5.11);
- 增加所有项目均为型式检验项目,其中山梨酸钾的质量分数、澄清度试验、游离碱试验、干燥减量的质量分数、氯化物的质量分数、硫酸盐(以 SO_4 计)的质量分数、醛(以HCHO计)的质量分数为出厂检验项目的规定(见6.2);
- 保质期由一年修改为18个月(1992版的6.4,本版的7.5)。

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分会(SAC/TC 63/SC 2)和全国食品添加剂标准化技术委员会(SAC/TC 11)归口。

本标准起草单位:南通醋酸化工股份有限公司、盐城美昌化工有限公司。

本标准参加起草单位:山东瑞普生化有限公司、宁波王龙集团有限公司、临沂先锋科技有限公司。

本标准主要起草人:曹锦芳、刘芳、郭强。

本标准于1992年11月首次发布。

食品添加剂 山梨酸钾

1 范围

本标准规定了食品添加剂山梨酸钾的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输。

本标准适用于以山梨酸和碳酸钾(或氢氧化钾)用水为溶剂反应制得的食品添加剂山梨酸钾的生产、检验和销售。该产品在食品加工中用作食品防腐剂。

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 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)
 GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备
 GB/T 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(ISO 6353-1:1982, NEQ)
 GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(ISO 6353-1:1982, NEQ)
 GB/T 605—2006 化学试剂 色度测定通用方法
 GB/T 5009.12—2003 食品中铅的测定
 GB/T 5009.74—2003 食品添加剂中重金属限量试验
 GB/T 5009.75—2003 食品添加剂中铅的测定
 GB/T 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定
 GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
 GB/T 6679 固体化工产品采样通则
 GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)
 HG/T 3474—2000 化学试剂 三氯化铁

3 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

化学名称:反,反-2,4-己二烯酸钾

分子式: $C_6H_7KO_2$

结构式: $CH_3CH=CHCH=CHCOOK$

相对分子质量:150.22(按2007年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观:白色或类白色粉末或颗粒。

4.2 食品添加剂山梨酸钾应符合表1所示的技术要求。

表1 技术要求

项 目	指 标
山梨酸钾(以 $C_6H_7KO_2$ 计)(以干基计), $w/\%$	98.0~101.0
澄清度试验	通过试验