

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 1901—2005
代替 GB 1901—1994

食品添加剂 苯甲酸

Food additive—Benzoic acid

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《日本食品添加物公定书》第七版(1999)“苯甲酸”(以下简称日本标准)(日文版)。

本标准根据日本标准重新起草。

考虑到我国国情,在采用日本标准时,本标准做了一些修改。本标准与日本标准的主要差异如下:

——增加了灼烧残渣项目(本标准的 3.2),这是为了对生产环境有严格的要求,同时也为了提高产品的质量;

——邻苯二甲酸指标将 $\leq 50 \mu\text{g/g}$ 修改为通过试验(本标准的 3.2);

——邻苯二甲酸测定方法由 0.1 g 试样加间苯二酚不显绿色荧光的试验方法代替日本标准的液相色谱法(本标准的 4.9),这是因为目前国内生产厂不具备液相色谱分析条件。

本标准代替 GB 1901—1994《食品添加剂 苯甲酸》。

本标准与 GB 1901—1994 相比主要变化如下:

——增加了灼烧残渣项目(见 3.2),试验方法为硫酸浸润试样,800℃灼烧 2 h(见 4.12)。

——将要求中“熔点范围”修改为熔点(1994 版的 3.2,本版的 3.2)。

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:武汉有机实业股份有限公司。

本标准主要起草人:黄圣、朱前菊、孙凤娟、刘明。

本标准于 1980 年首次发布,1994 年 2 月第一次修订。

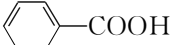
食品添加剂 苯甲酸

1 范围

本标准规定了食品添加剂苯甲酸的要求,试验方法,检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以石油甲苯为原料,经催化氧化、精制提纯制得的食品添加剂苯甲酸。该产品主要用作食品的防腐剂。

分子式: $C_7H_6O_2$

结构式: 

相对分子质量:122.12(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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

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 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法

GB/T 6678—2003 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 6682—1992,neq ISO 3696:1987)

GB/T 5009.76 食品添加剂中砷的测定

GB/T 9737 化学试剂 易炭化物质测定通则

3 要求

3.1 外观:白色结晶体,微有安息香或苯甲醛气味。

3.2 食品添加剂苯甲酸应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标
苯甲酸(以干基计)的质量分数/%	\geq 99.5
熔点/°C	121~123
易氧化物试验	通过试验
易炭化物试验	通过试验
重金属(以 Pb 计)的质量分数/%	\leq 0.001
砷(As)的质量分数/(mg/kg)	\leq 2
氯化物(以 Cl 计)的质量分数/%	\leq 0.014