

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 19825—2005

GB 19825—2005

食品添加剂 稀释过氧化苯甲酰

Food additive—
Diluted benzoyl peroxide

中华人民共和国
国家标准
食品添加剂 稀释过氧化苯甲酰
GB 19825—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 0.75 字数 11 千字
2005年11月第一版 2005年11月第一次印刷

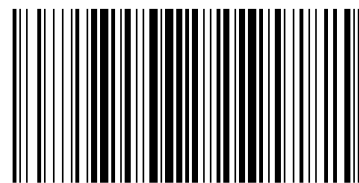
*

书号:155066·1-26702 定价 10.00 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 19825—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

前 言

本标准的表 1 中的内容为强制性的,其余为推荐性的。

本标准对应于《日本食品添加剂公定书》第七版(1999)“稀释过氧化苯甲酰”(日文版),与其一致性程度为非等效。

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:郑州海韦力食品工业有限公司。

本标准主要起草人:郭士军、薛永梅、马娟、刘静。

- 4.10.1.6 糊精溶液:20 g/L;
- 4.10.1.7 硝酸银溶液:17 g/L;
- 4.10.1.8 盐酸标准溶液: $c(\text{HCl})=0.1 \text{ mol/L}$;
- 4.10.1.9 浊度标准溶液:含氯(Cl)1 mg/mL。取 $c(\text{HCl})=0.1 \text{ mol/L}$ 盐酸标准溶液 14.10 mL,置于 50 mL 容量瓶中,稀释至刻度。

4.10.2 分析步骤

称取实验室样品 2.0 g,精确至 0.01 g,置于试管中,加硝酸溶液(4.10.1.1)15 mL,摇混后过滤,水洗,合并洗液和滤液,加水至 40 mL,用氨水溶液调 pH 值为 2.4~2.8,加水至 50 mL,加硫酸溶液 1 mL,放置 10 min,作为试验溶液;取另一只比色管,加入 0.30 mL 浊度标准溶液,加水至 20 mL,加 1 mL 硝酸溶液(4.10.1.5)、0.2 mL 糊精溶液和 1 mL 硝酸银溶液,摇匀,避光放置 15 min,作为浑浊标准比浊溶液。

在无阳光直射情况下,目视轴向及侧面观察,试验溶液的浊度不得大于浑浊标准比浊溶液所呈浊度。

4.11 重金属含量试验

4.11.1 原理

在弱酸性条件下,试样中的重金属离子与硫离子作用,生成棕黑色沉淀,与同法处理的铅标准溶液比较,做限量试验。

4.11.2 试剂

- 4.11.2.1 盐酸溶液:1+3;
- 4.11.2.2 硫化钠溶液:称取硫化钠 5 g,溶于 10 mL 水,再加 30 mL 甘油摇匀,装入棕色玻璃瓶中,密封避光保存,三个月内有效;
- 4.11.2.3 铅标准溶液:0.01 mg/mL(含 Pb)。

4.11.3 样品溶液与铅限量标准溶液的制备

称取实验室样品 1.0 g,精确至 0.01 g,加盐酸溶液 7 mL 和水 10 mL,充分摇匀后,缓缓煮沸,冷却后过滤,水洗,合并洗液和滤液,加水至 40 mL。取此液 20 mL 作为样品溶液。

吸取铅标准溶液 2.0 mL,与样品液同时同样处理,作为铅限量标准溶液。

4.11.4 分析步骤

按 GB/T 5009.74—2003 中第 6 章的规定进行,在第 6.4 条中,向各管加入 10 mL 新鲜制备的硫化氢饱和溶液,改为加两滴硫化钠溶液。

4.12 砷含量的测定

按 GB/T 5009.76 规定的“砷斑法”进行。按“干法消解”处理样品,测定时量取 10.0 mL 试样消化液(相当于 1.0 g 实验室样品);量取 3 mL 砷标准溶液(相当于 0.003 mg As)制备限量。

5 检验规则

5.1 检验分类

检验分为出厂检验和型式检验。

5.1.1 出厂检验

出厂检验项目为表 1 中的过氧化苯甲酰含量、细度、延烧试验和 pH 值,应逐批进行检验。

5.1.2 型式检验

型式检验项目为表 1 中的全部项目。在正常情况下,每一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;

食品添加剂 稀释过氧化苯甲酰

1 范围

本标准规定了食品添加剂稀释过氧化苯甲酰的要求,试验方法,检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以食品添加剂过氧化苯甲酰与食品添加剂硫酸铝钾、磷酸钙盐、硫酸钙、碳酸钙、碳酸镁和食用淀粉中的一种以上为稀释剂配制而成的食品添加剂稀释过氧化苯甲酰。该产品用作面粉处理剂。

过氧化苯甲酰的示性式: $(\text{C}_6\text{H}_5\text{CO})_2\text{O}_2$

过氧化苯甲酰的相对分子质量:242.22(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 5009.74—2003 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.76 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997,eqv ISO 3310-1:1990)

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 9724 化学试剂 pH 值测定通则

3 要求

3.1 外观:白色粉末。

3.2 食品添加剂稀释过氧化苯甲酰应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标
过氧化苯甲酰($\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_4$)的质量分数/%	28.0±1.0
细度(R40/3 系列,φ200×50/0.075 mm 试验筛,筛余物)/% ≤	10
pH 值(100 g/L 水溶液)	6.0~9.0
延烧试验	合格
盐酸试验	合格
铵盐试验	合格