



中华人民共和国国家标准

GB 22216—2008

食品添加剂 过氧化氢

Food additive—Hydrogen peroxide

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

本标准的第4章、第7章和第9章为强制性,其余为推荐性。

本标准与联合国粮农组织和世界卫生组织(FAO/WHO)食品添加剂联合专家委员会(JECFA)2004《食品添加剂 过氧化氢》(英文版)的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无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)和全国食品添加剂标准化技术委员会(SAC/TC 11)共同归口。

本标准主要起草单位:杭州临安精欣化工有限公司、天津化工研究设计院、广州市金珠江化学有限公司、德化天鸿泰富化工有限公司、广东中成化工股份有限公司、上海阿科玛双氧水有限公司、广州市中壹化工有限公司、上海远大过氧化物有限公司、沈阳康利精细化工有限责任公司。

本标准参加起草单位:上海哈勃化学技术有限公司。

本标准主要起草人:王彦、刘幽若、汪永超、李志云、晏昭欣、邓键、张盈、张平均、王凤、王刚。

食品添加剂 过氧化氢

1 范围

本标准规定了食品添加剂过氧化氢(俗称食品级双氧水)的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于食品添加剂过氧化氢。该产品主要用于食品添加剂防腐剂和食品工业用加工助剂。

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 5009.16—2003 食品中锡的测定

GB/T 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定

GB/T 5009.87—2003 食品中磷的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液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)

GB 13690—1992 常用危险化学品的分类及标志

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用试剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式: H_2O_2

相对分子质量:34.01(按2007年国际相对原子量)

4 要求

4.1 外观及气味:无色透明液体,略带刺激性气味。

4.2 食品添加剂过氧化氢应符合表1要求。

表1 要求

项 目	指 标		
	30%	35%	50%
过氧化氢, $w/\%$ \geq	30.0	35.0	50.0
稳定度, $w/\%$ \geq	98.0		
不挥发物, $w/\%$ \leq	0.006 0		0.008 0
酸度(以 H_2SO_4 计), $w/\%$ \leq	0.02		