

ICS 71.080.40
G 17



中华人民共和国国家标准

GB 19104—2003

过 氧 乙 酸 溶 液

Peracetic acid solution

2003-12-01 发布

2004-03-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

本标准表 1 中的部分指标、第 6 章、第 7 章为强制性,其余为推荐性。

本标准于 2003 年 5 月 16 日网上发布标准的修订版,并代替上述网上发布的标准。

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/TC63/SC2)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、上海哈勃化学技术有限公司、北京北化精细化学品有限责任公司、天津化工研究设计院。

本标准参加起草单位:天津市东方化工厂、广州金珠江化学有限公司、济宁鲁源碳素厂。

本标准主要起草人:楼霁、王学敏、郭燕玲、胡延风、邵惠民、方燕平。

过 氧 乙 酸 溶 液

警告——本标准未指出所有可能的安全问题。生产者必须向用户说明产品的危险性、使用中的安全和防护措施,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

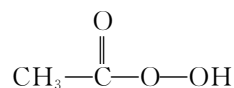
1 范围

本标准规定了过氧乙酸溶液的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由过氧化氢和乙酸反应生成的过氧乙酸溶液。本标准Ⅰ型产品、Ⅱ型产品主要用作消毒剂的原料,Ⅱ型产品也用作漂白剂和有机合成,Ⅲ型产品主要用作有机合成。

过氧乙酸分子式: $C_2H_4O_3$

过氧乙酸结构式:



过氧乙酸相对分子质量:76.05(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 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)
- GB/T 610.1 化学试剂 砷测定通用方法(砷斑法)
- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- 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 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法
- GB/T 9741 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB 15603 常用化学危险品贮存通则
- GB 19105 过氧乙酸包装要求
- GB/T 19108 过氧乙酸溶液 过氧乙酸含量的测定

3 要求

- 3.1 性状:无色透明液体,加入稳定剂会呈淡黄色;有刺激性气味,并带有乙酸味。
- 3.2 过氧乙酸溶液应符合表1所示的技术要求。