

ICS 71.080.40
CCS G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 19104—2021

代替 GB/T 19104—2008

过氧乙酸溶液

Peracetic acid solution

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 19104—2008《过氧乙酸溶液》，与 GB/T 19104—2008 相比，除编辑性修改外主要技术内容变化如下：

- 修改了性状的描述(见第 4 章,2008 年版的第 3 章)；
- 修改“分型”依据,由按用途和浓度分型改为按用途分型,由三型修改为两型(见第 5 章,2008 年版的第 1 章)；
- “过氧乙酸”的质量分数由“15%(I 型)、18%(II 型)、25%(III 型)”修改为“2%~25%”,删除了“灼烧残渣”指标(见表 1,2008 年版的表 1)；
- 修改了砷含量的试验方法(见 7.5,2008 年版的 5.6)；
- 增加了标志中“型号”(见 9.1.1,2008 年版的 7.1)；
- 增加了“包装”符合 GB 27833 的规定(见 9.2,2008 年版的 7.2)；
- 增加了“运输”符合 GB 28644.3 及 GB 27833 的规定(见 9.3,2008 年版的 7.3)；
- 增加了“贮存”符合 GB 15603、GB 28644.3 及 GB 27833 的规定(见 9.4,2008 年版的 7.4)；
- 增加了保质期中“逾期检验合格可以继续使用”的规定(见 9.4.2,2008 年版的 7.4.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：索尔维化工(上海)有限公司、山东华泰英特罗斯化工有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院。

本文件主要起草人：石焱、陈洪祥、黄煜、汤磊、李伟伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2003 年首次发布为 GB 19104—2003；
- 2008 年第一次修订为 GB/T 19104—2008,同时并入了 GB 19108—2003 的内容；
- 本次为第二次修订。

过 氧 乙 酸 溶 液

警示——本文件未指出所有可能的安全问题。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

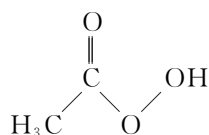
本文件规定了过氧乙酸溶液的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于由过氧化氢和乙酸反应生成的过氧乙酸溶液。

注:本产品主要用作消毒剂的原料,也用作漂白剂和有机合成。

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2018年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志
- 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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 610 化学试剂 砷测定通用方法
- 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- 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 12268 危险货物物品名表
- 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 27833 危险化学品有机过氧化物包装规范
- GB 28644.3 有机过氧化物分类及品名表
- GB 30000.16 化学品分类和标签规范 第16部分:有机过氧化物