

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 6684—2002

化学试剂 30 %过氧化氢

Chemical reagent—Hydrogen peroxide 30 %

2002-05-29 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

化学试剂 30 %过氧化氢

GB/T 6684—2002

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2002年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-18856

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准给出优级纯、分析纯、化学纯三个级别。其中分析纯非等效采用 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第2部分:规格 第一批》中 R14“过氧化氢”。差异如下:

——规格:本标准优级纯与 ISO 标准比较增加了镍和砷二项,分析纯与 ISO 标准比较增加了砷一项。分析纯的酸度、氯化物、硫酸盐、总氮量和磷酸盐五项指标严于 ISO 标准,其他各项指标与 ISO 标准相同。

——试验:本标准铜、铅二项指标采用火焰原子吸收光谱法,ISO 标准用阳极溶出伏安法;本标准铁采用 1,10-菲 ■ 啉比色法,ISO 标准用单程扫描极谱法,以上试验方法,实验表明无显著差异。其他项目引用我国已制定的化学试剂通用试验方法标准。

本标准是在 GB/T 6684—1986《化学试剂 30%过氧化氢》的基础上修订的,与前版本相比,酸度由“以 H_2SO_4 计”改为“以 H^+ (mmol/100 g) 计”,指标进行了相应的换算;不挥发物、氮化化合物的项目名称改为蒸发残渣、总氮量;铜和铅的测定方法由阳极溶出伏安法改为火焰原子吸收光谱法。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 6684—1986。

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化学试剂分会归口。

本标准由北京北化精细化学品有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人:闫菊萍、关兰文。

本标准于 1986 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

化学试剂 30%过氧化氢

Chemical reagent—Hydrogen peroxide 30%

GB/T 6684—2002
neq ISO 6353-2:1983

代替 GB/T 6684—1986

分子式: H_2O_2

相对分子质量: 34.01(根据 1997 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂 30%过氧化氢的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 609—1988 化学试剂 总氮量测定通用方法(idt ISO 6353-1:1982)
- GB/T 610.1—1988 化学试剂 砷测定通用方法(砷斑法)
- GB/T 619—1988 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9727—1988 化学试剂 磷酸盐测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9728—1988 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9729—1988 化学试剂 氯化物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9736—1988 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9739—1988 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9740—1988 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346—1994 化学试剂 包装及标志

3 性状

本试剂为无色透明液体,是氧化剂,溶于水、醇和醚。密度 1.11 g/cm^3 ,有腐蚀性,放置时渐渐分解为氧和水。贮存时不能盛满。