

中华人民共和国国家标准

GB/T 623—2011 代替 GB/T 623—1992

化学试剂 高氯酸

Chemical reagent—Perchloric acid

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis— Part 2: Specifications—First series, NEQ)

2011-05-12 发布 2011-12-01 实施

前 言

本标准与 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第2部分:规格 第1系列》中 R21"高氯酸"的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 623-1992《化学试剂 高氯酸》,与 GB/T 623-1992 相比主要变化如下:

- ——调整了乙醇不溶物和灼烧残渣测定的取样量(1992 年版的 4.3.1、4.3.2,本版的 5.4、5.5);
- ——完善了锰的测定方法(1992 年版的 4.3.10,本版的 5.14)。
- 本标准由中国石油和化学工业联合会提出。
- 本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。
- 本标准起草单位:上海化学试剂研究所。
- 本标准主要起草人:隋琦颖、盛晓华。
- 本标准所代替标准的历次版本发布情况为:
- ----GB/T 623-1965,GB/T 623-1977,GB/T 623-1992.

化学试剂 高氯酸

警告:本标准规定的一些试验过程可能导致危险情况,使用者有责任采取适当的安全和健康措施。 分子式:HClO4

相对分子质量:100.46(根据 2007 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂中高氯酸的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。本标准适用于化学试剂中高氯酸的检验。

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 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 605 化学试剂 色度测定通用方法(GB/T 605-2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)
 - GB/T 610-2008 化学试剂 砷测定通用方法(ISO 6353-1:1982, NEQ)
 - GB/T 3914-2008 化学试剂 阳极溶出伏安法通则(ISO 6353-1:1982, NEQ)
 - GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682-2008, ISO 3696:1987, MOD)
 - GB/T 9727 化学试剂 磷酸盐测定通用方法(GB/T 9727—2007, ISO 6353-1;1982, NEQ)
 - GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(GB/T 9728—2007, ISO 6353-1;1982, NEQ)
 - GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法(GB/T 9729—2007, ISO 6353-1;1982, NEQ)
 - GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法(GB/T 9739—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)
 - GB/T 9741-2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法(ISO 6353-1:1982, NEQ)
 - GB/T 9742 化学试剂 硅酸盐测定通用方法(GB/T 9742—2008, ISO 6353-1:1982, NEQ)
 - GB 15258 化学品安全标签编写规定
 - GB 15346 化学试剂 包装及标志
 - HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为无色透明液体,具有强腐蚀性。与有机物、金属粉末接触,遇热极易引起爆炸。其密度 (20°) 约为 1.75° g/mL。

4 规格

高氯酸的规格见表 1。