



中华人民共和国国家标准

GB/T 2306—2008
代替 GB/T 2306—1997

化学试剂 氢氧化钾

Chemical reagent—Potassium hydroxide

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

2008-05-15 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 R24“氢氧化钾”的一致性程度为非等效。

- 本标准代替 GB/T 2306—1997《化学试剂 氢氧化钾》，与 GB/T 2306—1997 相比主要变化如下：
- 含量分析纯规格由“82.0%”(质量分数)提高到“85.0%”(1997 年版的第 4 章,本版的第 4 章)；
 - 碳酸盐分析纯、化学纯规格由“2.0%”、“3.0%”调整为“1.5%”、“2.0%”(1997 年版的第 4 章,本版的第 4 章)；
 - 澄清度试验的规格由“合格”调整为“2 号”、“4 号”、“6 号”(1997 年版的第 4 章,本版的第 4 章)；
 - 调整了钠的取样量(1997 年版的 5.9.2,本版的 5.10.2)。

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(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位:江苏强盛化工有限公司。

本标准主要起草人:归向红。

本标准于 1959 年首次发布,于 1980 年第一次修订,1997 年第二次修订。

化学试剂 氢氧化钾

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:KOH

相对分子质量:56.11(根据2005年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂中氢氧化钾的性状、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氢氧化钾的检验。

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 609 化学试剂 总氮量测定通用方法(GB/T 609—2006,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 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

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 9734—2008 化学试剂 铝测定通用方法(ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法(GB/T 9735—2008,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 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 3484 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为白色均匀粒状或片状固体。易吸收空气中水分及二氧化碳,易溶于水。

4 规格

氢氧化钾规格见表1。