

ICS 71.040.30  
G 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2306—2008  
代替 GB/T 2306—1997

GB/T 2306—2008

## 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)

中华人民共和国  
国家标准  
化学试剂 氢氧化钾  
GB/T 2306—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

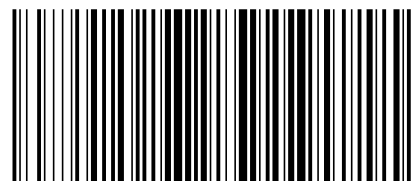
\*

书号: 155066·1-32758 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 2306—2008

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 6 检验规则

按 HG/T 3921 的规定进行采样及验收。

## 7 包装及标志

按 GB 15346 的规定进行包装、贮存与运输,并给出标志,其中:

包装单位:第 4 类;

内包装形式:NB-7、NB-8、NB-10、NB-11、NB-13、NB-15;

外包装形式:WB-1、WB-2、WB-3;

标签:符合 GB 15258 的规定,注明“腐蚀性物品”。

---

# 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。

## 5.8 磷酸盐

称取 2 g 样品,置于塑料杯中,加少量水溶解,用硝酸溶液(25%)中和,稀释至 50 mL。取 5 mL,加 2 滴饱和 2,4-二硝基酚指示液,滴加硝酸溶液(13%)至溶液黄色刚刚消失,稀释至 10 mL 后,按 GB/T 9727 的规定测定。有机层所呈蓝色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的磷酸盐标准溶液:

优级纯	0.002 mg PO <sub>4</sub> ;
分析纯	0.010 mg PO <sub>4</sub> ;
化学纯	0.020 mg PO <sub>4</sub> 。

稀释至 5 mL,与同体积试液同时同样处理。

## 5.9 硅酸盐

称取 1 g(化学纯取 0.5 g)样品,置于塑料杯中,加少量水溶解,用硫酸溶液(20%)中和,稀释至 50 mL。取 5 mL,加 2 滴饱和 2,4-二硝基酚指示液,滴加硫酸溶液(5%)至溶液黄色刚刚消失,稀释至 10 mL 后,按 GB/T 9742 的规定测定。溶液所呈蓝色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的硅酸盐标准溶液:

优级纯	0.01 mg SiO <sub>3</sub> ;
分析纯	0.02 mg SiO <sub>3</sub> ;
化学纯	0.05 mg SiO <sub>3</sub> 。

稀释至 5 mL,与同体积试液同时同样处理。

## 5.10 钠

按 GB/T 9723—2007 的规定测定。

### 5.10.1 仪器条件

光源:钠空心阴极灯;  
波长:589.0 nm;  
火焰:乙炔-空气。

### 5.10.2 测定方法

称取 1 g 样品,溶于水,用盐酸溶液(20%)中和,稀释至 500 mL。取 0.5 mL,共 4 份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按 7.2.3 的规定计算。

## 5.11 镁

按 GB/T 9723—2007 的规定测定。

### 5.11.1 仪器条件

光源:镁空心阴极灯;  
波长:285.2 nm;  
火焰:乙炔-空气。

### 5.11.2 测定方法

称取 10 g 样品,溶于水,用盐酸溶液(20%)中和,稀释至 100 mL。取 20 mL,共 4 份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按 7.2.3 的规定计算。

## 5.12 铝

称取 0.5 g 样品,溶于水,用盐酸溶液(20%)中和,稀释至 10 mL 后,按 GB/T 9734—2008 中 6.1 的规定测定。溶液所呈红色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铝标准溶液:

优级纯	0.010 mg Al;
分析纯	0.025 mg Al。

稀释至 10 mL,与同体积试液同时同样处理。

# 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。