



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1397—2015  
代替 GB/T 1397—1995

---

## 化学试剂 无水碳酸钾

Chemical reagent—Potassium carbonate anhydrous

(ISO 6353-3:1987, Reagents for chemical analysis—  
Part 3: Specifications—Second series, NEQ)

2015-07-03 发布

2016-02-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1397—1995《化学试剂 碳酸钾》，与 GB/T 1397—1995 相比主要技术变化如下：

- 标准名称“碳酸钾”改为“无水碳酸钾”；
- 澄清度试验的规格由“合格”调整为“2号”、“3号”、“5号”(见第4章,1995年版的3.2)；
- 项目名称“干燥失量”改为“灼烧失量”(见第4章、5.5,1995年版的3.2、4.2.3)；
- 调整了钠测定的取样量(见5.10,1995年版的4.2.8)；
- 修改了铁的测定方法(见5.14,1995年版的4.2.12)；
- 改进了铜、铅两项的测定方法(见5.15、5.17,1995年版的4.2.13、4.2.15)；
- 调整了包装及标志(见第7章,1995年版的第6章)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 6353-3:1987《化学试剂 第3部分:规格 第2系列》中 R76“碳酸钾”编制,与 ISO 6353-3:1987 的一致性程度为非等效。

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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:广州化学试剂厂。

本标准主要起草人:傅琼莲、陈娟华、张均祥、窦海黄。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1397—1978、GB/T 1397—1995。

# 化学试剂 无水碳酸钾

## 1 范围

本标准规定了化学试剂无水碳酸钾的性状、规格、试验、检验规则和包装、贮存、运输及标志。

本标准适用于化学试剂无水碳酸钾的检验。

分子式： $K_2CO_3$

相对分子质量：138.20(根据 2011 年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/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 609 化学试剂 总氮量测定通用方法

GB/T 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法

GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法

GB/T 9734—2008 化学试剂 铝测定通用方法

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法

GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法

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

本试剂为白色粉末或颗粒，易潮解，溶于水。

## 4 规格

无水碳酸钾的规格见表 1。