



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 641—2011  
代替 GB/T 641—1994

---

## 化学试剂 过二硫酸钾(过硫酸钾)

Chemical reagent—Potassium peroxydisulfate

2011-05-12 发布

2011-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 641—1994《化学试剂 过二硫酸钾》，与 GB/T 641—1994 相比主要变化如下：

- 澄清度试验的规格由“合格”调整为“3 号”、“5 号”(1994 年版的 3.2, 本版的第 4 章)；
- 水不溶物改用化学试剂通用方法(1994 年版的 4.2.2, 本版的 5.4)；
- 重金属的测定增加了硫化钠-丙三醇比色法(1994 年版的 4.2.7, 本版的 5.9)；
- 修改了包装及标志(1994 版的第 6 章, 本版的第 7 章)。

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 641—1965、GB/T 641—1978、GB/T 641—1994。

# 化学试剂

## 过二硫酸钾(过硫酸钾)

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: $K_2S_2O_8$

相对分子质量:270.32(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过二硫酸钾的性状、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过二硫酸钾的检验。

### 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 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 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 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法(GB/T 9738—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 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

本试剂为无色结晶或白色结晶粉末,能溶于水。遇潮湿逐渐分解,并放出氧。

### 4 规格

过二硫酸钾的规格见表1。

表 1

名 称	分析 纯	化学 纯
含量( $K_2S_2O_8$ ), $w/\%$	$\geq 99.5$	$\geq 99.0$
澄清度试验/号	$\leq 3$	$\leq 5$
水不溶物, $w/\%$	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$
氯化物及氯酸盐(以Cl计), $w/\%$	$\leq 0.002$	$\leq 0.005$