

ICS 71.040.30  
G 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16496—1996

---

## 化 学 试 剂 硫 酸 钾

Chemical reagent  
Potassium sulfate

1996-08-22 发布

1997-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准给出分析纯、化学纯两个级别,其中分析纯等效采用国际标准化组织 ISO 6353-3:1987《化学分析试剂——第3部分:规格——第二批》中 R 85“硫酸钾”。差异如下:

### 1 标准编写

根据我国国情,本标准增列了性状、检验规则和包装及标志三章。

### 2 规格

#### 2.1 项目

本标准比国际标准多列澄清度试验和水不溶物两项。

#### 2.2 指标

分析纯的铁和砷两项严于国际标准,其他各项与国际标准相同。

### 3 试验

本标准含量的测定方法与国际标准相同,钙的测定,国际标准用原子吸收光谱法,本标准采用便于实施的钙试剂比色法。其他项目均引用我国已制定的一套化学试剂通用试验方法标准中相应的标准。这套标准基本上是采用 ISO 6353-1:1982《化学分析试剂——第1部分:通用试验方法》制定的。

本标准是在 HG 3—920—76《化学试剂 硫酸钾》的基础上制定的,与前版本相比,为采用国际标准,在规格及试验方法上作了相应的变动。

本标准从生效之日起,原化学工业部行业标准 HG 3—920—76 作废。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由北京化学试剂总厂归口。

本标准起草单位:成都化学试剂厂。

本标准主要起草人:陈俊儒、郭善培。

# 中华人民共和国国家标准

## 化 学 试 剂 硫 酸 钾

GB/T 16496—1996

Chemical reagent  
Potassium sulfate

分子式:  $K_2SO_4$

相对分子质量: 174.26

### 1 范围

本标准规定了化学试剂硫酸钾的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 609—88 化学试剂 总氮量测定通用方法(idt ISO 6353-1:1982)

GB/T 610.2—88 化学试剂 砷测定通用方法(二乙基二硫代氨基甲酸银法)(eqv ISO 6353:1982)

GB/T 619—88 化学试剂 采样及验收规则

GB 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 9723—88 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9724—88 化学试剂 pH值测定通则(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9729—88 化学试剂 氯化物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9735—88 化学试剂 重金属测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9738—88 化学试剂 水不溶物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9739—88 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB 15346—94 化学试剂 包装及标志

HG 3—1168—78 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法

### 3 性状

本试剂为无色透明结晶或粉末,溶于水。