

ICS 543.06 : 54-41  
G 62



# 中华人民共和国国家标准

GB 625—89

---

## 化 学 试 剂 硫 酸

Chemical reagent—  
Sulfuric acid

1989-03-31 发布

1989-12-01 实施

---

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中华人民共和国国家标准

化学试剂  
硫酸

GB 625—89

代替GB 625—77

Chemical reagent—  
Sulfuric acid

---

本标准参照采用国际标准ISO 6353/2—1983《化学分析试剂——第2部分：规格——第一批》中R 37“硫酸”。

本试剂为无色透明液体，能与水或乙醇相混合，同时放出大量热，暴露空气中则迅速吸水，其密度为1.84g/mL。

分子式： $H_2SO_4$

相对分子质量：98.08（按1987年国际原子量）

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学试剂硫酸的技术要求、试验方法、检验规则、包装及标志。  
本标准适用于化学试剂硫酸的检验。

### 2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析（容量分析）用标准溶液的制备
- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB 605 化学试剂 色度测定通用方法
- GB 619 化学试剂 采样及验收规则
- GB 3914 化学试剂 阳极溶出伏安法通则
- GB 6682 实验室用水规格
- HG 3—119 化学试剂 包装及标志

### 3 技术要求

- 3.1 硫酸（ $H_2SO_4$ ）含量：95%~98%。
- 3.2 外观：合格。
- 3.3 杂质最高含量（指标以百分含量计）：