



# 中华人民共和国国家标准

GB 1257—89

---

## 工作基准试剂(容量) 邻苯二甲酸氢钾

Working chemical  
Potassium hydrogen phthalate

1989-03-01 发布

1989-12-01 实施

---

中华人民共和国化学工业部 发布

中华人民共和国国家标准

工作基准试剂（容量）

邻苯二甲酸氢钾

GB 1257—89

代替 GB 1257—77

Working chemical  
Potassium hydrogen phthalate

本试剂为无色结晶或白色结晶粉末，能溶于水。

分子式： $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$

相对分子质量：204.22（按1987年国际原子量）

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工作基准试剂（容量）邻苯二甲酸氢钾的技术要求、试验方法、检验规则、包装及标志。

本标准适用于含量为99.95%~100.05%工作基准试剂（容量）邻苯二甲酸氢钾的检验。

### 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 619 化学试剂 采样及验收规则
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 9723 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB 9724 化学试剂 pH值测定通则
- GB 10737 工作基准试剂（容量）称量电位滴定法通则
- HG 3—119 化学试剂 包装及标志
- HG 3—1168 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法

### 3 技术要求

3.1 邻苯二甲酸氢钾（ $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$ ）含量为99.95%~100.05%。

3.2 pH（50g/L溶液，25℃）：3.8~4.1。

3.3 杂质最高含量（指标以百分含量计）：

%

名 称	工作基准（容量）
澄清度试验	合格
水不溶物	0.003
氯化物（Cl）	0.002
硫化合物（以 $\text{SO}_4$ 计）	0.006
钠（Na）	0.005
铁（Fe）	0.0005
重金属（以Pb计）	0.0005

中华人民共和国化学工业部1989-03-01批准

1989-12-01实施