

UDC 54-41
G 61



中华人民共和国国家标准

GB 10730—89

第一基准试剂(容量) 邻苯二甲酸氢钾

Primary chemical—
Potassium hydrogen phthalate

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

第一基准试剂（容量）

GB 10730—89

邻苯二甲酸氢钾

Primary 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：204.23（按1987年国际原子量）

1 主题内容与适用范围

本标准规定了第一基准试剂（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。

本标准含量的测定采用精密库仑滴定法。

本标准适用于含量为99.98%~100.02%第一基准试剂（容量）邻苯二甲酸氢钾的检验。

2 引用标准

GB 1257 工作基准试剂（容量） 邻苯二甲酸氢钾

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 邻苯二甲酸氢钾（ $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$ ）含量为99.98%~100.02%。

3.2 pH（50g/L溶液，25℃）：3.8~4.2。

3.3 杂质最高含量（指标以百分含量计）：

%

名 称	第一基准（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 S O_4 计）	0.006
钠（Na）	0.005
铁（Fe）	0.000 5
重金属（以Pb计）	0.000 5

4 试验方法

4.1 邻苯二甲酸氢钾（ $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$ ）含量测定

单次测定的随机误差为±0.01%，方法的不确定度为±0.02%。

中华人民共和国化学工业部1989-03-01批准

1989-12-01实施