

UDC 54-41
G 61



中华人民共和国国家标准

GB 10731—89

第一基准试剂(容量) 重 铬 酸 钾

Primary chemical—
Potassium dichromate

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)
重 铬 酸 钾

GB 10731—89

Primary chemical—
Potassium dichromate

本试剂为橙红色结晶颗粒或粉末，溶于水，不溶于乙醇。

分子式： $K_2Cr_2O_7$

相对分子质量：294.18（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）重铬酸钾的技术要求、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）重铬酸钾的检验。

2 引用标准

GB 1259 工作基准试剂（容量）重铬酸钾

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 重铬酸钾 ($K_2Cr_2O_7$) 含量为99.98%~100.02%。

3.2 杂质最高含量（指标以百分含量计）：

%

名 称	第一基准 (容量)
水不溶物	0.003
氯化物 (Cl)	0.001
硫酸盐 (SO_4)	0.003
钠 (Na)	0.01
钙 (Ca)	0.001
铁 (Fe)	0.001

4 试验方法

4.1 重铬酸钾 ($K_2Cr_2O_7$) 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%。