

中华人民共和国国家标准

化学试剂

UDC 54.41 : 661
GB 1291—88

邻苯二甲酸氢钾

代替 GB 1291—77

Chemical reagent

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: $C_8H_5KO_4$

分子量: 204.23(按 1985 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邻苯二甲酸氢钾的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。
本标准适用于化学试剂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
- 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($C_8H_5KO_4$)含量不少于 99.8%。
- 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)见下表。

名 称	分 析 纯
澄清度试验	合格
水不溶物	0.005
干燥失重	0.05
氯化物(Cl)	0.002
硫化合物(以 SO_4 计)	0.006
铵盐(NH_4)	0.005
钠(Na)	0.01
铁(Fe)	0.000 5
重金属(以 Pb 计)	0.000 5

中华人民共和国化学工业部 1988-06-20 批准

1989-04-01 实施