

UDC 54-41  
G 61



# 中华人民共和国国家标准

GB 6853—86

---

## pH 基 准 试 剂 磷 酸 二 氢 钾

pH Basic line  
Potassium dihydrogen phosphate

1986-10-20 发布

1987-08-01 实施

---

国 家 标 准 局 发 布

中华人民共和国国家标准

UDC 54-41

**pH 基准试剂  
磷酸二氢钾**

GB 6853—86

**pH Basic line  
Potassium dihydrogen phosphate**

本试剂为无色结晶，溶于水，不溶于醇。

分子式： $\text{KH}_2\text{PO}_4$

分子量：136.09（按1983年国际原子量）

**1 技术要求**

**1.1** 0.025m混合磷酸盐溶液pH(S)<sub>II</sub>值(25℃)：

$$\text{pH}(S)_{\text{II}} = \text{pH}(S)_{\text{I}} \pm 0.005$$

**1.2**  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ 含量不少于：99.5%。

**1.3** 水溶液反应：合格。

**1.4** 杂质最高含量（指标以百分含量计）：

名 称	指 标
澄清度试验	合格
水不溶物	0.002
干燥失重	0.2
氯化物(Cl)	0.001
硫酸盐(SO <sub>4</sub> )	0.002
硝酸盐(NO <sub>3</sub> )	0.002
铵盐(NH <sub>4</sub> )	0.001
钠(Na)	0.02
铁(Fe)	0.001
砷(As)	0.0005
重金属(以Pb计)	0.001
氨沉淀物	0.005

国家标准局1986-10-20发布

1987-08-01实施