

UDC 54-41
G 61



中华人民共和国国家标准

GB 6856—86

pH 基准试剂 四硼酸钠

pH Basic line
Sodium tetraborate decahydrate

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
四 硼 酸 钠

GB 6856-86

pH Basic line
Sodium tetraborate decahydrate

本试剂为无色透明的结晶粉末，易溶于热水及丙三醇，不溶于醇。

分子式： $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

分子量：381.37（按1983年国际原子量）

1 技术要求

1.1 0.01m四硼酸钠溶液pH(S)_{II}值(25℃)：

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

1.2 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 含量不少于：99.5%。

1.3 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
盐酸不溶物	0.002
氯化物(Cl)	0.0005
硫酸盐(SO ₄)	0.005
磷酸盐(PO ₄)	0.001
碳酸盐(CO ₃)	合格
镁及钙(以Ca计)	0.005
钾(K)	0.05
铁(Fe)	0.0001
砷(As)	0.0001
重金属(以Pb计)	0.0005

国家标准局1986-10-20发布

1987-08-01实施