

UDC 54-41  
G 61



# 中华人民共和国国家标准

GB 10734—89

---

## 第一基准试剂(容量) 乙二胺四乙酸二钠

Primary chemical—  
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt

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）  
乙二胺四乙酸二钠

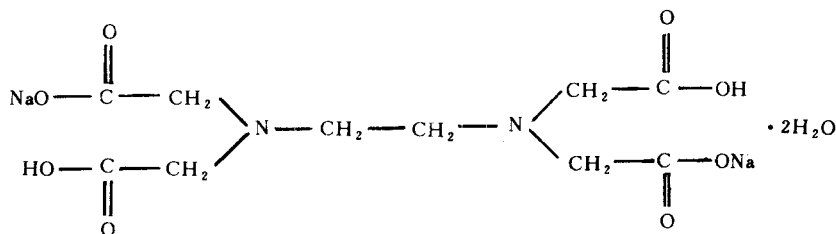
GB 10734-89

Primary chemical —  
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt

本试剂为白色结晶粉末，溶于水，几乎不溶于乙醇。

分子式： $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$

结构式：



相对分子质量：372.24（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）乙二胺四乙酸二钠的技术要求、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）乙二胺四乙酸二钠的检验。

### 2 引用标准

- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 9724 化学试剂 pH值测定通则
- HG 3-119 化学试剂 包装及标志
- HG 3-1168 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法

### 3 技术要求

- 3.1 乙二胺四乙酸二钠（ $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$ ）含量为99.98%~100.02%。
- 3.2 pH（50g/L溶液25℃）：4.0~5.0。
- 3.3 络合力试验：合格。
- 3.4 杂质最高含量（指标以百分含量计）：