

UDC 54-41
G 61



中华人民共和国国家标准

GB 10735—89

第一基准试剂(容量) 无水碳酸钠

Primary chemical—
Sodium carbonate, anhydrous

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)
无水碳酸钠

GB 10735-89

Primary chemical—
Sodium carbonate, anhydrous

本试剂为白色粉末, 暴露于空气中逐渐吸水成为一水合物, 溶于水, 不溶于乙醇。

分子式: Na_2CO_3

相对分子质量: 105.99 (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) 无水碳酸钠的技术要求、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) 无水碳酸钠的检验。

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 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

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 无水碳酸钠 (Na_2CO_3) 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)
澄清度试验	合 格
水不溶物	0.005
氯化物 (Cl)	0.001
硫化物 (以 S O_4 计)	0.003
总氮量 (N)	0.001
磷酸盐及硅酸盐 (以 S i O_3 计)	0.0025
铁 (Fe)	0.0003
钾 (K)	0.005
钙 (Ca)	0.005
镁 (Mg)	0.0005
铝 (Al)	0.001
重金属 (以 Pb 计)	0.0005

中华人民共和国化学工业部1989-03-01批准

1989-12-01实施