

ICS 543.06 : 54-41  
G 62



# 中华人民共和国国家标准

GB 631—89

---

## 化 学 试 剂 氨 水

Chemical reagent—  
Ammonia solution (25%)

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

化学试剂  
氨水

GB 631-89

代替 GB 631-77

Chemical reagent —  
Ammonia solution (25%)

本标准参照采用国际标准ISO 6353/2-1983《化学分析试剂——第2部分：规格——第一批》中R3“氨水”。

本试剂为氨的水溶液，无色透明并具有刺鼻臭味，在空气中吸收二氧化碳，密度约为0.88g/mL。

分子式：NH<sub>3</sub>

相对分子质量：17.03（按1987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氨水的技术要求、试验方法、检验规则、包装及标志。

本标准适用于化学试剂氨水的检验。

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 氨水（NH<sub>3</sub>）含量：25%~28%。

3.2 杂质最高含量（指标以百分含量计）：

%

名 称	分 析 纯	化 学 纯
蒸发残渣	0.002	0.004
氯化物（Cl）	0.000 05	0.000 1
硫化物（S）	0.000 02	0.000 05
硫酸盐（SO <sub>4</sub> ）	0.000 2	0.000 5
碳酸盐（以CO <sub>2</sub> 计）	0.001	0.002
磷酸盐（PO <sub>4</sub> ）	0.000 1	0.000 2

中华人民共和国化学工业部1989-03-01批准

1989-12-01实施