

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 1265—2003
代替 GB/T 1265—1977

化学试剂 溴化钠

Chemical reagent—Sodium bromide

2003-11-10 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准给出分析纯、化学纯二个级别。

本标准分析纯与美国化学协会技术规范化学试剂[ACS(2000年)]的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 1265—1977《化学试剂 溴化钠》，与 GB/T 1265—1977 相比主要变化如下：

- 将项目名称“水溶液反应”改为“pH(50 g/L, 25℃)”，规格由“合格”改为“5.5~8.5”[1977年版的的技术条件中第3章、试验方法中第2章，本版的第4章和5.2]；
- 将澄清度试验的分析纯和化学纯的澄清度标准分别由“2号”、“4号”，调整为“3号”、“5号”[1977年版的试验方法中第3章(1)，本版的5.3]；
- 碘化物测定方法中的氧化剂由亚硝酸钠改为饱和溴水[1977年版的试验方法中第3章(5)，本版的5.7]；
- 硫酸盐的测定由乙醇法改为通用方法[1977年版的试验方法中第3章(6)，本版的5.8]；
- 增加了钾一项(本版的5.11)；
- 镁测定方法中取消了并列的化学分析法，保留火焰原子吸收光谱法[1977年版的试验方法中第3章(8)，本版的5.10]；
- 钙测定方法中取消了并列的火焰原子吸收光谱法，保留化学分析法[1977年版的试验方法中第3章(9)，本版的5.12]；
- 钡的测定由乙醇法改为晶种法[1977年版的试验方法中第3章(11)，本版的5.14]；
- 重金属的测定采用通用方法[1977年版的试验方法中第3章(12)，本版的5.15]。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会归口。

本标准起草单位：成都化学试剂厂。

本标准主要起草人：陈俊儒、郭善培。

本标准于1977年首次发布。

化学试剂 溴化钠

分子式:NaBr

相对分子质量:102.89(根据 1999 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂溴化钠的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备
 GB/T 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
 GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
 GB/T 609—1988 化学试剂 总氮量测定通用方法(idt ISO 6353-1:1982)
 GB/T 619—1988 化学试剂 采样及验收规则
 GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)
 GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
 GB/T 9724—1988 化学试剂 pH 值测定通则(eqv ISO 6353-1:1982)
 GB/T 9728—1988 化学试剂 硫酸盐测定通则(neq ISO 6353-1:1982)
 GB/T 9735—1988 化学试剂 重金属测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
 GB/T 9738—1988 化学试剂 水不溶物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
 GB/T 9739—1988 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
 GB 15346—1994 化学试剂 包装及标志
 HG/T 3484—1999 化学试剂 玻璃乳浊液和澄清度标准

3 性状

本试剂为白色结晶粉末,溶于水。

4 规格

溴化钠的规格见表 1。

表 1

名称	分析纯	化学纯
含量(NaBr)/%	≥99.0	≥98.0
pH 值(50 g/L, 25℃)	5.5~8.5	5.5~8.5
澄清度试验	合格	合格
水不溶物/%	≤0.005	≤0.02
氯化物(Cl)/%	≤0.2	≤0.5