

前 言

本标准给出优级纯、分析纯、化学纯三个级别。

本标准分析纯与 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第二部：规格 第 1 系列》中 R6“二水合氯化钡”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 652—1988《化学试剂 氯化钡》，与 GB/T 652—1988 相比主要变化如下：

- 改进了含量的测定方法(1988年版的 4.1；本版的 5.1)；
- 改进了重金属的测定方法(1988年版的 4.3.9；本版的 5.11)。

本标准由原中华人民共和国国家石油和化学工业局提出。

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：西安化学试剂厂。

本标准主要起草人：江莉、周群、康栋权。

本标准于 1965 年首次发布，于 1978 年第一次修订、1988 年第二次修订。

化学试剂 氯化钡

分子式: $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量: 244.26 (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 氯化钡的规格、试验方法、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂 氯化钡的检验。

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(neq ISO 6353-1:1982)
 GB/T 9724—1988 化学试剂 pH 值测定通则(eqv 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 标准玻璃乳浊液和澄清度标准

3 性状

本试剂为白色结晶,溶于水,不溶于醇。

4 规格

氯化钡的规格,见表 1。

表 1

名称	优级纯	分析纯	化学纯
含量($\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)/%	≥99.5	≥99.5	≥99.0
pH(50 g/L 溶液, 25℃)	5.0~7.0	5.0~7.0	5.0~7.0
澄清度试验	合格	合格	合格
水不溶物/%	≤0.005	≤0.01	≤0.02
总氮量(N)/%	≤0.001	≤0.002	≤0.005