

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 654—1999

化 学 试 剂 碳 酸 钡

Chemical reagent—
Barium carbonate

1999-09-16 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准给出分析纯、化学纯二个级别。分析纯非等效采用 A. C. S(1993)标准中“碳酸钡”。差异如下：

——规格：本标准比 A. C. S 标准多澄清度试验一项，并用总氮量(N)代替 A. C. S 标准中氧化性物质(以 NO_3 计)一项。分析纯的盐酸不溶物、硫化物、钙、铁、锶、重金属、硫酸不沉淀物七项规格严于 A. C. S 标准。

——试验：本标准硫化物采用乙酸铅试纸法，A. C. S 标准采用硝酸银比色法，经实验验证乙酸铅试纸法优于硝酸银比色法。含量、盐酸不溶物、硫酸不沉淀物与 A. C. S 标准相同，其他项目引用我国已制定的化学试剂通用试验方法标准。

本标准是在 GB/T 654—1977《化学试剂 碳酸钡》的基础上修订的，与前版本相比，放宽了化学纯含量指标，用钙、锶二项代替原标准的钙及锶一项，钙、锶分别用火焰原子吸收光谱法测定。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 654—1977。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会归口。

本标准由北京北化精细化学品有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人：韩宝英。

本标准于 1965 年首次制定，1977 年进行修订。

中华人民共和国国家标准

化学试剂
碳酸钡

GB/T 654—1999

代替 GB/T 654—1977

Chemical reagent—
Barium carbonate

分子式:BaCO₃

相对分子质量:197.34(根据1997年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂 碳酸钡的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 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(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9729—1988 化学试剂 氯化物测定通用方法(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 9736—1988 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法(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—1978 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法

3 性状

本试剂为白色粉末,不溶于水及醇,溶于酸。

4 规格