

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“溴化钾”。差异如下:

——规格:本标准比 A. C. S 标准多澄清度试验一项,并用钙、镁二项代替 A. C. S 标准中钙镁及倍半氧化物一项。分析纯的 pH、硫酸盐、总氮量、铁、重金属五项严于 A. C. S 标准;碘化物一项宽于 A. C. S 标准。

——试验:本标准氯化物采用返滴定法, A. C. S 标准用硝酸银比浊法;溴酸盐、碘化物采用比色法, A. C. S 标准均用脉冲极谱法;钙采用乙二醛缩双邻氨基酚比色法、镁采用火焰原子吸收光谱法, A. C. S 标准钙镁及倍半氧化物用草酸铵沉淀称量法;钡采用晶种比浊法, A. C. S 标准用重铬酸钾比浊法。以上试验方法,实验表明结果无显著差异。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 649—1977《化学试剂 溴化钾》的基础上修订的,与前版本相比,取消了钙试验方法中并列的火焰原子吸收光谱法、镁试验方法中并列的达旦黄比色法。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 649—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。

本标准由成都化学试剂厂负责起草。

本标准主要起草人:陈俊儒、康厚淑。

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 溴化钾

GB/T 649—1999

代替 GB/T 649—1977

Chemical reagent—
Potassium bromide

分子式:KBr

相对分子质量:119.00(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溴化钾的技术要求、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 试验方法中所用试剂及制品的制备
- 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 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 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—1978 化学试剂 澄清度标准的制备及测定方法

3 性状

本试剂为白色结晶或粉末,溶于水。