

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 650—2015
代替 GB/T 650—1993

GB/T 650—2015

化学试剂 溴酸钾

Chemical reagent—Potassium bromate

(ISO 6353-3:1987, Reagents for chemical analysis—
Part 3: Specifications—Second series, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
化学试剂 溴酸钾
GB/T 650—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

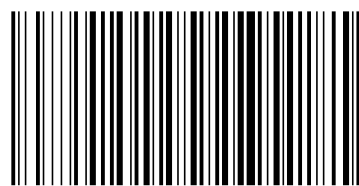
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2015年7月第一版 2015年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51998 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 650—2015

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 650—1993《化学试剂 溴酸钾》，与 GB/T 650—1993 相比主要技术变化如下：

——增加了干燥失量(见第 4 章、5.6)；

——完善了硫酸盐测定方法(见 5.9,1993 年版的 4.3.5)；

——修改了包装及标志(见第 7 章,1993 年版的第 6 章)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 6353-3:1987《化学分析试剂 第 3 部分:规格 第 2 系列》中 R75 “溴酸钾”编制,与 ISO 6353-3:1987 的一致性程度为非等效。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:国药集团化学试剂有限公司。

本标准参与起草单位:太仓沪试试剂有限公司。

本标准主要起草人:陈浩云、郑琦、顾小焱、王伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 650—1965、GB/T 650—1977、GB/T 650—1993。

氮合金,静置 1 h。加热蒸馏出 75 mL,用盛有 5 mL 硫酸溶液(0.5%)的 100 mL 比色管接收。加 3 mL 氢氧化钠溶液(320 g/L)、2 mL 纳氏试剂,稀释至 100 mL,摇匀。溶液所呈黄色不应深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的氮(N)标准溶液,与样品同时同样处理。

分析纯:0.01 mg;化学纯:0.02 mg。

5.11 钠

5.11.1 试剂、材料和仪器

按 GB/T 9723—2007 中第 5 章、第 6 章规定。

5.11.2 仪器条件

光源:钠空心阴极灯。

波长:589.0 nm。

火焰:乙炔-空气。

5.11.3 测定方法

称取 0.5 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 10 mL,共四份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按 7.2.3 的规定计算。

5.12 铁

5.12.1 试验溶液的制备

称取 5 g 样品,置于蒸发皿中,沿壁缓缓加入 35 mL 盐酸溶液(20%)及 2 滴硫酸,在水浴上蒸至近干,再加 10 mL 盐酸溶液(20%),蒸干,残渣溶于水,稀释至 25 mL。

5.12.2 测定方法

量取 5 mL 试验溶液,稀释至 15 mL,用氨水溶液(10%)将溶液的 pH 值调至 2 后,按 GB/T 9739 的规定测定。溶液所呈红色不应深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铁(Fe)标准溶液,加 9 mL 盐酸溶液(20%)及 2 滴硫酸,在水浴上蒸至近干,稀释至 15 mL,与同体积试液同时同样处理。

分析纯:0.005 mg;化学纯:0.01 mg。

5.13 重金属

量取 15 mL 试验溶液(5.12.1),用氨水溶液(10%)将溶液的 pH 值调至 4 后,按 GB/T 9735 的规定测定。溶液所呈暗色不应深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铅(Pb)标准溶液,加 5 mL 试验溶液(5.12.1),稀释至 15 mL,与同体积试验溶液同时同样处理。

分析纯:0.01 mg;化学纯:0.02 mg。

6 检验规则

按 HG/T 3921 的规定进行采样及验收。

化学试剂 溴酸钾

警告——本标准规定的一些试验过程可能导致危险情况,使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

1 范围

本标准规定了化学试剂溴酸钾的性状、规格、试验、检验规则和包装、贮存、运输及标志。

本标准适用于化学试剂溴酸钾的检验。

分子式:KBrO₃。

相对分子质量:166.99(根据 2011 年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法

GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3484 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为白色结晶粉末,溶于水,不溶于乙醇。与有机物、硫化物或其他还原物质混合研磨,即可发生猛烈爆炸。

4 规格

溴酸钾的规格见表 1。