

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 621—2015
代替 GB/T 621—1993

GB/T 621—2015

化学试剂 氢溴酸

Chemical reagent—Hydrobromic acid

(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 氢溴酸
GB/T 621—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

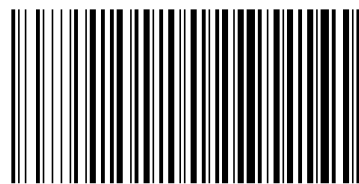
*

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: 155066·1-51993 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 621—2015

2015-07-03 发布

2016-02-01 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 621—1993《化学试剂 氢溴酸》，与 GB/T 621—1993 相比主要技术变化如下：

——增加了游离溴(见第 4 章、5.5)；

——取消了色度(见 1993 年版的 3.2、4.2)；

——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 R66 “氢溴酸”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 621—1965、GB/T 621—1977、GB/T 621—1993。

分析纯:0.01 mg;化学纯:0.02 mg。

5.9 砷

5.9.1 二乙基二硫代氨基甲酸银法(仲裁法)

量取 1.8 mL(2.5 g)样品,稀释至 40 mL 后,按 GB/T 610—2008 中 4.2 的规定测定。吸收液所呈紫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砷(As)标准溶液,稀释至 40 mL,与同体积试液同时同样处理。

分析纯:0.001 mg;化学纯 0.002 5 mg。

5.9.2 砷斑法

量取 3.6 mL(5 g)样品,加 10 mL 水及 1 滴酚酞指示液(10 g/L),用氨水溶液(10%)中和,注入磨口锥形瓶中,稀释至 70 mL 后,按 GB/T 610—2008 中 4.1 的规定测定。溴化汞试纸所呈棕黄色不应深于标准比色试纸。

标准比色试纸的制备是取含下列数量的砷(As)标准溶液,稀释至 70 mL,与同体积试液同时同样处理。

分析纯:0.002 mg;化学纯:0.005 mg。

5.10 铁

量取 10 mL 试验溶液(5.7.1),稀释至 15 mL,用盐酸溶液(15%)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,稀释至 15 mL,与同体积试液同时同样处理。

分析纯:0.01 mg;化学纯:0.02 mg。

5.11 重金属

量取 10 mL 试验溶液(5.7.1),稀释至 20 mL,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,稀释至 20 mL,与 pH 值调至 4 后的试液同时同样处理。

分析纯:0.02 mg;化学纯:0.05 mg。

6 检验规则

按 HG/T 3921 的规定进行采样及验收。

7 包装、贮存、运输及标志

按 GB 15346 的规定进行包装、贮存与运输,并给出标志,其中:

——包装单位:第 4 类;

——内包装形式:NBY-20、NBY-21、NBY-23、NBY-24、NBY-26、NBY-27、NBY-28、NBY-29,应包避光纸或避光袋;

化学试剂 氢溴酸

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氢溴酸的性状、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氢溴酸的检验。

分子式:HBr

相对分子质量:80.91(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 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9727 化学试剂 磷酸盐测定通用方法

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法

GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法

GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法

GB/T 9741—2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法

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 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为无色或淡黄色透明液体,放置易变色。密度(20 ℃)约为 1.38 g/mL。

4 规格

氢溴酸的规格见表 1。