



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 621—2015  
代替 GB/T 621—1993

---

## 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)

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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。

# 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 试验方法中所用试剂及制品的制备

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。