



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 649—2023

代替 GB/T 649—1999

## 化学试剂 溴化钾

Chemical reagent—Potassium bromide

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 649—1999《化学试剂 溴化钾》，与 GB/T 649—1999 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了澄清度试验的技术要求，由“合格”调整为“≤2 号”“≤4 号”（见第 5 章，1999 年版的第 4 章）；
- 增加了干燥失量的技术要求及测定方法（见第 5 章、6.6）；
- 更改了氯化物的技术要求及测定方法，分析纯技术要求由“≤0.2%”调整为“≤0.1%”，化学纯技术要求由“≤0.5%”调整为“≤0.2%”（见第 5 章、6.7，1999 年版的第 4 章、5.5）；
- 增加了还原高锰酸钾物质的技术要求及测定方法（见第 5 章、6.18）；
- 增加了钙的火焰原子吸收光谱法的测定方法（6.14.2）；
- 更改了检验规则（见第 7 章，1999 年版的第 6 章）；
- 更改了包装及标志（见第 8 章，1999 年版的第 7 章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会化学试剂分技术委员会（SAC/TC 63/SC 3）归口。

本文件起草单位：西陇科学股份有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司。

本文件主要起草人：王军波、余辣娇、郭奕奇、王玉华、李海洋、赵季飞、韩宝英、黄萍青、林旭东、周玉斌、王连旺、孟宪冬。

本文件于 1965 年首次发布，1977 年第一次修订，1999 年第二次修订，本次为第三次修订。

# 化学试剂 溴化钾

## 1 范围

本文件规定了化学试剂溴化钾的性状、技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

本文件适用于化学试剂溴化钾的检验。

注：化学试剂溴化钾分子式为 KBr，相对分子质量为 119.00(根据 2022 年国际相对原子质量)，CAS 号为 7758-02-3。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 609 化学试剂 总氮量测定通用方法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 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 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法
- GB/T 9735—2008 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 15346 化学试剂 包装及标志
- HG/T 3484—1999 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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 性状

溴化钾为白色结晶或粉末，溶于水。

## 5 技术要求

溴化钾的技术要求见表 1。