

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-07-03

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

溴酸钾标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：溴酸钾标准滴定溶液

产品规格： $c(1/6KBrO_3)=0.03 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD437788

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7758-01-2

其他名称：Potassium bromate standard titration solution

信号词：危险

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析试剂、标准滴定溶液

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色至微黄色透明液体，刺激眼睛和皮肤，高毒，请避免接触和吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(吸入) 类别3
 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒
 H311 皮肤接触有毒
 H315 造成皮肤刺激
 H318 造成严重眼损伤
 H331 吸入有毒
 H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
 P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医
 P302+P350 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
 P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
溴酸钾	7758-01-2	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗，无特殊解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：泡沫
- 特殊危险性：本品不燃，但可助燃。受高温分解产生有毒气体。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩、防护眼镜及橡胶手套。避免扬尘。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道或受限空间。
- 收容和清洁方法：用干砂或惰性材料吸收，收集回收或运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原剂、可燃物接触。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。与可燃物、还原剂分开存放。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
溴酸钾	7758-01-2	无	无	无	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防毒物渗透工作服。

手部防护：戴橡胶耐油手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

9. 理化特性

外观与性状：无色至微黄色透明溶液

颜色：无色至微黄色

气味：无味

pH值：6-7

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不燃

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3 kPa (20°C)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 有氧化性

分子量： 167.00

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定，但与可燃物或还原剂混合可发生剧烈反应。

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、可燃物、活性金属粉末

避免接触的条件： 高温、明火、与可燃物接触。

危险分解产物： 溴化氢、溴

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约320 mg/kg(大鼠) (对原液评估)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约100 mg/L (96h, 鱼类) (对原液评估)

持久性和降解性： 不易生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用还原剂中和后，按无机盐废物处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3213 溴酸盐类，无机，水溶液，第5.1类 氧化性物质

海运： UN 3213 溴酸盐类，无机，水溶液，第5.1类 氧化性物质

空运： UN 3213 溴酸盐类，无机，水溶液，第5.1类 氧化性物质

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
易制爆危险化学品名录（2017版）	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅供参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com