

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: 2026-06-29

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： $c(1/6KBrO_3)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433045

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：无

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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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： 本品为无色透明液体,对皮肤和眼睛有轻微刺激性,长期接触可能致癌。请避免吸入、接触皮肤和眼睛。

GHS 危险性类别： 腐蚀/刺激 类别3
 严重眼损伤/眼刺激 类别2B
 致癌性 类别1B
 特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
 H320 引起眼刺激
 H350 可能致癌
 H373 长期或反复接触可能对器官造成损害

防范说明： "P201 使用前取得、阅读并遵守所有安全预防措施\nP202 在阅读并了解所有安全预防措施前切勿操作\nP280 戴防护手套/防护服/防护眼罩/防护面具\nP308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊\nP405 存放处须加锁\nP501 处置内装物/容器....."

3. 成分/组成信息

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

4. 急救措施

- 吸入：脱离现场至空气新鲜处,如出现不适就医
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗15分钟以上,如刺激持续就医
- 眼睛接触：提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上,就医
- 食入：漱口,饮足量水,不要催吐,就医
- 对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：雾状水、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体(溴化氢)
- 特殊灭火方法：无特殊方法,按常规火灾处理

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护手套、护目镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源,防止流入下水道
- 收容和清洁方法：用惰性材料吸收后收集,或直接用水稀释后冲洗

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：操作规程并加强通风,避免与还原剂接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房,密封保存,远离还原剂、可燃物

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：无

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭,加强通风

呼吸系统防护：通常不需,如空气中浓度异常升高时佩戴过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿实验室工作服

手部防护：戴橡胶手套

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

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34kPa(20℃)

粘度： 1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 混合物

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、可燃物、有机物

避免接触的条件： 明火、高温、与还原剂接触

危险分解产物： 溴化氢、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性： 本品为低浓度水溶液,急性毒性低,但原药溴酸钾为高毒物质(大鼠经口LD50约150mg/kg)

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激(类别3)

致癌性： 溴酸钾被IARC列为2B类致癌物,欧盟列为类别1B

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 原药对水生生物高毒,但稀溶液毒性较低(LC50>100mg/L)

持久性和降解性： 溴酸钾在环境中较稳定

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照当地法规,稀释后排入下水道或交由专业废弃物处理机构处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3288 毒性液体,无机的,第6.1类,包装类III

海运： UN 3288 毒性液体,无机的,第6.1类,包装类III

空运： UN 3288 毒性液体,无机的,第6.1类,包装类III

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、危险化学品目录(2015版)等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
GB/T 601-2016	未列入
GHS (全球化学品统一分类和标签制度)	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。 本文档信息仅作参考用, 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