

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: 2026-06-28
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

溴酸钾滴定液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：溴酸钾滴定液

产品规格：c(BrK₂O₃)=0.01667 mol/L 中国药典

产品编号：QBW(E)CD433029

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Potassium bromate titrant

信号词：警告

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(24小时)

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： 分析化学标准滴定溶液，用于科研、检测分析

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，吞咽有害，可能致癌，可能对生育能力或胎儿造成伤害。具有皮肤和眼睛刺激性。请避免吸入、食入及皮肤接触。

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

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
 H350 可能致癌
 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
 H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激

防范说明： P201 使用前取得专用说明
 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿操作
 P280 戴防护手套/防护服/防护眼罩/防护面具
 P301+P312 如吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心/医生
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出冲洗。继续冲洗。
 P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊

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。如呼吸困难，给输氧。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，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：若误服，立即漱口，饮足量温水，不要催吐，立即就医。
- 对医生的建议：无特效解毒剂，对症治疗。注意观察可能迟发症状。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受高热分解产生有毒的溴化物气体
- 特殊灭火方法：无特殊

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：避免接触泄漏物，建议应急处理人员戴化学安全防护眼镜和防化学品手套。
- 环境保护措施：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，防止进入水体。
- 收容和清洁方法：收集于专用容器中，运输至废物处理场处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防护眼镜、防护手套，穿防护服。避免产生粉尘或气溶胶。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如还原剂、易燃物）。保持容器密封。避光保存。

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	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：提供充分的局部排风或全面通风。

呼吸系统防护：一般不需要特别防护。但在高浓度场合或长时间操作时，建议佩戴防毒面具（如A型过滤元件）。

眼面防护：化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防化学品工作服

手部防护：耐化学腐蚀手套（如橡胶手套）

环境控制：防止泄漏物进入下水道或水体。

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：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味或轻微气味

pH值：约5-7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度： 约1.0 g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 约2.3 kPa (20°C)

粘度： 约1 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无 (基于浓度低，不满足氧化性液体分类标准)

分子量： 不适用 (混合物)

10. 稳定性和反应性

反应性： 正常条件下无危险反应

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、有机物、铵盐、硫化物等

避免接触的条件： 高热、明火、与不相容物质接触

危险分解产物： 氧化溴、溴化氢等有毒气体

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约320 mg/kg
(大鼠，溴酸钾纯品)；本产品为低浓度溶液，摄入大量可能有害。

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻微刺激性 (动物实验)

致癌性： 溴酸钾被IARC列为2B类可能对人类致癌 (纯品)，本产品根据GHS分类为类别1B。

生殖毒性： 动物实验表明可能对胎儿造成伤害

12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼) >100 mg/L (估计，溴酸钾对水生生物毒性中等)

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照当地法规处置。可将少量溶液稀释后冲入下水道，但大量废弃应回收或交专业废物处理公司。最好采用化学沉淀法或还原处理后再处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、化学品分类和危险性公示通则等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值	未列入
化学品安全技术说明书编写指南	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，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