

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

溴标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：溴标准滴定溶液

产品规格： $c(1/2Br_2)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433044

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7726-95-6

其他名称：溴标准溶液

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

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，用于滴定分析、定性及定量分析

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： 本品为液体，具有氧化性和刺激性，接触后可能引起皮肤和眼部刺激，避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
氧化性液体 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
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，取出隐形眼镜。继续冲洗。

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
溴	7726-95-6	0.4%-0.5%
溴酸钾	7758-01-2	0.1%-0.2%
溴化钾	7758-02-3	1%-2%
水	7732-18-5	>=97%

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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

对医生的建议：对症治疗。

5. 消防措施

火灾方法及灭火剂：水、泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：加热可能释放有毒气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。

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和防护手套。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体。

收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸附，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、易燃物接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。

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	7726-95-6	0.6	0.6	2	mg/m ³

监测方法：气相色谱法

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：空气中浓度超标时，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：穿防酸碱工作服。

手部防护：戴橡胶耐酸手套。

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。

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：无色至淡黄色

气味：有刺激性气味

pH值：3-5

熔点/凝固点：-7℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0-1.1g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：23.3kPa(20℃)

粘度：约1mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 有氧化性

分子量： 无

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、易燃物、有机物

避免接触的条件： 光照、明火、高温

危险分解产物： 溴化氢

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 600mg/kg(大鼠, 估计值)

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: 1.0mg/L(96h, 鱼, 估计值)

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： 建议用焚烧法处置, 需符合当地法规。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3216 溴酸钾溶液 第5.1类 氧化性物质

海运： UN3216 溴酸钾溶液 第5.1类 氧化性物质

空运： UN3216 溴酸钾溶液 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

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