

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-07-03

最初编制日期: 2026-07-03

打印日期: 2026-07-23

十六烷基三甲基溴化铵标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：十六烷基三甲基溴化铵标准滴定溶液

产品规格： $c(C_{19}H_{42}BrN)=7\text{ g/L}$

产品编号：QBW(E)CD465940

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用

其他名称：Hexadecyltrimethylammonium Bromide Standard Titration Solution

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： 本标准滴定溶液主要用于分析检测及科研

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，对皮肤和眼睛有刺激性，避免直接接触。请远离热源。

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

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： 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
P302+P352 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
P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
十六烷基三甲基溴化铵	57-09-0	≤1%
水	7732-18-5	90-99%

4. 急救措施

- 吸入：若吸入蒸气，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：若不慎食入，饮足量温水漱口，切勿催吐。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无特别限制
- 特殊危险性：加热可能产生刺激性蒸气。
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器。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护手套、护目镜，避免直接接触。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入排水系统或水体。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石等惰性材料吸收，收集至专用容器中，按化学废液处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员佩戴适当的个人防护装备，避免皮肤和眼睛接触。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离高温、火花和明火。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
十六烷基三甲基溴化铵	57-09-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无推荐

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：正常使用条件下无需特殊防护。若空气中浓度超标，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：穿实验服或工作服。

手部防护：戴橡胶耐化学手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水或吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：轻微特征气味

pH值：6-8

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：	1.0 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20°C)
粘度：	约1 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	不适用

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：	强氧化剂
避免接触的条件：	高温、明火
危险分解产物：	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、溴化氢

11. 毒理学信息

急性毒性：	本品为稀释溶液，未见急性毒性资料。主要成分十六烷基三甲基溴化铵的大鼠经口LD50约为400 mg/kg，但溶液浓度低。按GHS分类，该混合物未归为急性毒性类别。
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有轻微刺激性。
致癌性：	未分类
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	主要成分十六烷基三甲基溴化铵对水生生物有高毒性（EC50/LC50 <1 mg/L），但本溶液浓度低，直接排放仍可能对环境造成影响。
-------	--

持久性和降解性： 不易生物降解。

生物累积性： 可能具有生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议由有资质的废物处理机构按照当地法规进行焚烧或安全填埋。不得排入下水道或自然水体。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（按一般化学品运输）

海运： 非危险品（按一般化学品运输）

空运： 非危险品（按一般化学品运输）

15. 法规信息

法规说明： 本品未列入《危险化学品目录（2015版）》及相关法律法规的管制。

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(GBZ 2.1-2019)	未列入
危险废物名录(2021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，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