

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碘标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碘标准滴定溶液

产品规格： $c(1/2I_2)=0.005 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433408

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7553-56-2

其他名称：Iodine 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： 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： 本品为透明液体，具有刺激性和氧化性，避免与还原剂接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2B
对水生环境有害(急性) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激
H332 吸入有害
H402 对水生生物有害

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
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P273 避免释放到环境中
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
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
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P330 漱口
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
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

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P405 存放处须加锁
P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
碘	7553-56-2	<0.1%
碘化钾	7681-11-0	<0.1%
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。如呼吸停止，立即进行心肺复苏术。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：漱口，不要催吐。立即就医

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：未确定

特殊危险性：本品本身不易燃，但加热可能释放有毒碘蒸气

特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器，穿全身防护服，在上风向灭火

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及防护手套

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体和土壤

收容和清洁方法：用沙土或其他惰性材料吸收后收集至专用容器，按当地法规处置

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、碱类接触。操作人员应接受培训

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光密封保存

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
碘	7553-56-2	1	1	3	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。设置洗眼器和安全淋浴

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：穿防渗透工作服

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、进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：	淡黄色至橙色
气味：	有微弱碘味
pH值：	5-7
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	1.0 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20℃)
粘度：	1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	弱氧化性
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、碱类、氨、有机化合物
避免接触的条件：	光照、受热
危险分解产物：	一氧化碳、二氧化碳、碘蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): >2000 mg/kg (大鼠，稀释后预测) LC50(吸入): >2 mg/L (大鼠，4h，预测)
-------	--

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激 (稀释后)

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >10 mg/L (96h, 鱼, 预测)

持久性和降解性： 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： 建议采用焚烧法或按规定交由专业废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN无, 非危险品

海运： UN无, 非危险品

空运： UN无, 非危险品

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）及相关法律、管理办法、条例

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