

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: 2026-07-08

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碘酸钾-碘化钾标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碘酸钾-碘化钾标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{KIO}_3)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD460817

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Potassium iodate - Potassium iodide standard 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： 分析化学标准滴定溶液

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： 本品为棕色液体，具有刺激性和氧化性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3（呼吸道刺激）

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害；
H332 吸入有害；
H315 造成皮肤刺激；
H319 造成严重眼刺激；
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P220 远离衣物/可燃物；
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾；
P264 作业后彻底清洗；
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具；
P301+P312 如吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医；
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，则取出继续冲洗；
P337+P313 如仍觉眼刺激：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)
水	7732-18-5	≥98%
碘酸钾	7758-05-6	0.1-1%
碘化钾	7681-11-0	0.1-1%
盐酸	7647-01-0	≤1%

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，立即进行人工呼吸。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：饮足量温水，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：干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本品为氧化性液体，可能加剧燃烧。受热分解释放出有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

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，穿防静电服。禁止接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。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、蛭石或其他惰性材料吸收。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、可燃物接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与还原剂、可燃物分开存放

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
盐酸	7647-01-0	7.5	7.5	15	mg/m ³

监测方法： 离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

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： 穿防静电工作服

手部防护： 戴橡胶耐酸碱手套

环境控制： 防止泄漏物进入水体、下水道

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： 液体

颜色： 深棕色

气味： 无特殊气味

pH值：	约5-7
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34kPa(20℃)
粘度：	约1mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	有氧化性
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。与还原剂、可燃物接触可能发生剧烈反应
稳定性：	稳定
禁配物：	还原剂、可燃物、强酸
避免接触的条件：	明火、高温、与还原剂接触
危险分解产物：	碘、氯化氢、一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 大鼠 >2000mg/kg (稀释后估算) LC50(吸入): 大鼠 >5mg/L (稀释后估算)
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: 鱼类 >100mg/L(96h) (稀释后估算)

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： 建议用焚烧法处置。废弃处置应遵守国家 and 地方相关法规

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3098 氧化性液体，未另列明的 第5.1类 氧化性物质

海运： UN3098 氧化性液体，未另列明的 第5.1类 氧化性物质

空运： UN3098 氧化性液体，未另列明的 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、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

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