

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

高碘酸滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：高碘酸滴定溶液

产品规格：c(H₅IO₆)=0.02 mol/L

产品编号：CD434628

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10450-60-9

其他名称：Periodate acid titration solution

信号词：危险

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： 分析用标准滴定溶液

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： 本品为无色透明水溶液，具腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318 造成严重眼损伤

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤/淋浴
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
P310 立即呼叫解毒中心/医生

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
高碘酸	10450-60-9	<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：用水漱口，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：雾状水、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但能与某些物质（如金属）反应放出氢气。加热分解产生有毒气体
- 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酸型防毒面具、穿防酸碱工作服、戴橡胶手套。避免直接接触泄漏物
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、排水沟、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统

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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸手套。远离易燃物
- 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、碱类、易燃物等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料

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
高碘酸	10450-60-9	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：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：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器

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、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：约1.7 (0.02 mol/L)

熔点/凝固点：约0°C (溶剂水)

沸点：约100°C (溶剂水)

闪点：不适用

相对密度： 约1.0 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.33 kPa (20°C , 溶剂水)

粘度： 约1.0 mPa·s (20°C)

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： 强还原剂、碱类、有机物、金属粉末

避免接触的条件： 高温、明火、与还原物接触

危险分解产物： 碘化氢、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 无数据 (稀释液)
LD50(经皮): 无数据
LC50(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有腐蚀性，可引起灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物可能有害，但浓度低，影响有限

持久性和降解性： 在自然环境中易降解，无持久性

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 根据当地法规，通过中和处理后排放。建议交由有资质的废物处理公司处理

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： 本品未列入《危险化学品目录（2015版）》及《易制毒化学品管理条例》等法规

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
易制爆危险化学品名录	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