

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: 2026-07-15

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碘酸钾标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碘酸钾标准滴定溶液

产品规格： $c(1/6KIO_3)=0.3 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433048

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7758-05-6

其他名称：Potassium iodate 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： 本品为无色透明液体，具有刺激性，避免与皮肤和眼睛接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2

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

防范说明： P221 避免与可燃物混合
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/防护眼罩/防护面具
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫解毒中心/医生
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，则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)
磷酸钾	7758-05-6	≤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：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，无特效解毒剂

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃烧
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火人员需佩戴自给式呼吸器

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、水源
- 收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸附，收集回收或委托有资质的废物处理单位处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。远离火种、热源。避免与还原剂、易燃物品接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。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
磷酸钾	7758-05-6	无	无	无	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

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：戴橡胶耐油手套

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：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：约7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 约1mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无显著氧化性

分子量： 214.00

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： 还原剂、可燃物、强酸、有机物

避免接触的条件： 高温、明火、与可燃物接触

危险分解产物： 卤化氢、碘

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约1500mg/kg(大鼠，基于稀释后毒性估计)

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: 约100mg/L(96h,虹鳟鱼，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： 建议委托有资质的废物处理单位进行处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1479 氧化性固体，未另列明的 第5.1类 氧化性物质

海运： UN1479 氧化性固体，未另列明的 第5.1类 氧化性物质

空运： UN1479 氧化性固体，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（2011年修订）、化学品分类和危险性公示通则（GB 13690-2009）等相关法规

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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