

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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

碘化汞钾试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碘化汞钾试液

产品规格：c(KI)=50 g/L,中国药典

产品编号：CD432813

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Potassium iodide test solution(ChP)

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： 分析化学用标准物质

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： 本品为含汞高毒液体，具有急性毒性、严重眼损伤及对水生环境有害，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(经皮) 类别1
 严重眼损伤/眼刺激 类别1
 对水生环境的急性危害 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒
 H310 皮肤接触致命
 H318 造成严重眼损伤
 H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P264 作业后彻底清洗皮肤
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心
 P310 立即呼叫解毒中心
 P391 收集泄漏物
 P501 将内装物/容器移交指定的废物处置厂

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	90-95%
氢氧化钾	1310-58-3	4-5%
碘化汞	7774-29-0	1-2%

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。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，勿催吐。立即就医
- 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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：高压水枪（可能飞溅）
- 特殊危险性：加热分解产生有毒汞蒸气；与强还原剂接触可能释放易燃氢气
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。消防人员须佩戴防毒面具

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、防护镜，穿防酸工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、河流等水体
- 收容和清洁方法：用硫代硫酸钠或专用汞吸收剂覆盖，收集至密闭容器中，运至危险废物处理场

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部通风。操作人员须经过专门培训。避免与还原剂接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。避光。远离强还原剂。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
碘化汞	7774-29-0	0.05	0.05	0.15	mg/m ³

监测方法：原子荧光光谱法、冷原子吸收法

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施

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）或自吸过滤式防毒面具（全面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服、防化学品工作鞋

手部防护：戴橡胶手套（丁腈或氯丁橡胶）

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。工作后彻底清洗

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：7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：	1.05 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20°C , 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（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
稳定性：	稳定
禁配物：	强还原剂（如铝粉、锌粉）、活性金属
避免接触的条件：	高温、明火、光照
危险分解产物：	汞蒸气、碘蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 约200-500 mg/kg（估计值，基于稀释后浓度） LD50(经皮): 约50-100 mg/kg（估计值）
皮肤腐蚀/刺激：	严重刺激，可能造成皮肤灼伤
致癌性：	未分类（含汞化合物可能致癌，但无充分数据）
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性：	LC50(鱼): 0.01-0.1 mg/L (96h) EC50(水蚤): 0.005-0.05 mg/L (48h)
-------	---

持久性和降解性：汞离子在环境中持久存在，不易降解

生物累积性：有显著的生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用硫代硫酸钠或专用汞稳定化处理后，按危险废物（HW29 含汞废物）处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN 3291 有毒液体，无机，未另列明的，6.1类，包装类别II

海运：UN 3291 有毒液体，无机，未另列明的，6.1类，包装类别II

空运：UN 3291 有毒液体，无机，未另列明的，6.1类，包装类别

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修订）、危险化学品目录（2015版）、化学品分类和标签规范（GB 30000系列）

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