

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

碱性碘化汞钾试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碱性碘化汞钾试液

产品规格：(KI)=5%(wt),(HgCl₂)=2.5%(wt),(KOH)=15%(wt),中国药典

产品编号：CD101482

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7783-33-7

其他名称：NESSLER'S REAGENT

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： 分析化学用标准试剂

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： 本品为高毒液体，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别2
 急性毒性(经皮) 类别1
 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： H300 吞咽致命，
 H310 皮肤接触致命，
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
 P280 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩，
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医，
 P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣物，用水清洗皮肤/淋浴

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
碘化汞钾	7783-33-7	5-10%
氢氧化钾	1310-58-3	10-15%
水	7732-18-5	75-85%

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：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：受热分解可能产生有毒气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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、防护手套及护目镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道

收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸附，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，避免与皮肤和眼睛接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离不相容物质

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
氢氧化钾	1310-58-3	2	2	无	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

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防腐工作服

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

其他防护：工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：无色至淡黄色

气味：无特殊气味

pH值：>14

熔点/凝固点：无数据

沸点：100℃

闪点：无数据

相对密度：1.2-1.3g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：无数据

粘度：无数据

爆炸特性：无

氧化性： 无

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： 强酸、强氧化剂、还原剂

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 汞蒸气、碘化氢

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 18mg/kg(大鼠, 碘化汞钾), LD50(经皮): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 严重刺激和腐蚀

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.1-1mg/L(96h, 鱼类, 汞化合物)

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 有显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置, 遵循当地环保规定

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 毒性液体，无机物，未另列明的 第6.1类 毒性物质

海运： UN3287 毒性液体，无机物，未另列明的 第6.1类 毒性物质

空运： UN3287 毒性液体，无机物，未另列明的 第6.1类 毒性物质

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、化学品分类和危险性公示通则等

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