

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

氢氧化钾标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钾标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{KOH})=0.05 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD433288

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-58-3

其他名称： Potassium hydroxide-water standard 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： 分析试剂，用于滴定分析、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： 本品为碱性溶液，具有腐蚀性，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

防范说明： P260 不要吸入粉尘或蒸气
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣物，用水清洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如佩戴隐形眼镜并可方便取出，则取出，继续冲洗
P310 立即呼叫中毒控制中心或就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氢氧化钾	1310-58-3	≤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

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

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，但加热可能产生有害蒸气

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酸碱手套和护目镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于容器中，用大量水冲洗泄漏区域

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，操作人员需经培训

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离酸性物质，密封保存

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：酸碱滴定法

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：	穿防酸碱工作服
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：	工作现场禁止进食、饮水、吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	约12.7
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.00 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量：56.11 (氢氧化钾)

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、铝、锌等活泼金属

避免接触的条件：明火、高温、潮湿空气

危险分解产物：氧化钾 (加热时)

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀ (经口)：273 mg/kg (大鼠，氢氧化钾)，本溶液为低毒

皮肤腐蚀/刺激：具有腐蚀性，接触皮肤会引起灼伤

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物有高毒性，LC₅₀：约80 mg/L (鱼类)

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：建议用大量水稀释后中和处理，或按照当地法规处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性液体

海运：UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性液体

空运：UN1814 氢氧化钾溶液 第8类 腐蚀性液体

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