

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V3

修订日期: 2026-06-11

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-06-25

氢氧化钠标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钠标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{NaOH})=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD433031

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-73-2

其他名称： Sodium hydroxide 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 (24小时)

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，碱性，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免接触。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2 (轻微刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
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。
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362+P364 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P501 内装物/容器交给有资质的废弃物处理机构处置。

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	>=99%
氢氧化钠	1310-73-2	<=1%

4. 急救措施

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如不适，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，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入： 漱口，不要催吐。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

- 不适灭火剂： 无特殊限制
- 特殊危险性： 不燃，但加热可能产生具有腐蚀性的烟雾。
- 特殊灭火方法： 用雾状水、干粉、二氧化碳或沙土灭火。消防人员需佩戴自给正压式呼吸器。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施： 用大量水稀释泄漏物，并用惰性吸收材料（如蛭石、沙土）收集。
- 环境保护措施： 防止进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法： 用稀酸中和（如稀盐酸）后，用大量水冲洗。收集废液进行中和处理。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项： 避免与皮肤、眼睛接触。操作后彻底清洗。
- 安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离酸类物质。

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
氢氧化钠	1310-73-2	2	2	5	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：一般不需要。如产生气溶胶或蒸汽，佩戴碱性防毒面具。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（防溅）

皮肤防护：穿防碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸耐碱手套

环境控制：防止泄漏物进入环境。

其他防护：工作现场禁止饮食、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：13 (0.1M 溶液)

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：不燃

相对密度：1.0 g/cm³ (近似)

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.34 kPa (20°C)

粘度：约1 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无
分子量： 40.00 (NaOH)

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、锌等两性金属
避免接触的条件： 高温、潮湿空气
危险分解产物： 氧化钠（高温时）

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 未测定（稀释液）
基于原液：LD50(经口): 约500 mg/kg (大鼠，NaOH)
皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻微刺激性
致癌性： 未分类
生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有轻微毒性。
EC50(藻类): 未测定
持久性和降解性： 易降解，在水中快速中和。
生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 请咨询有资质的废物处理服务商。中和后排放。

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： 危险化学品安全管理条例（国务院令591号）等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
剧毒化学品目录	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
安全生产法	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