

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: 2026-07-13
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-29

硫酸标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸标准溶液

产品规格： $c(1/2H_2SO_4)=0.0001\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD436659

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7664-93-9

其他名称：Sulfuric acid standard 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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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： 本品为无色透明溶液，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1A
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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面罩
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水冲洗皮肤/淋浴
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，则取出继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫酸	7664-93-9	≤0.1%
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。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。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：遇水可能产生大量热量，引起飞溅

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、防护眼镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集至专用容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免接触眼睛和皮肤

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
硫酸	7664-93-9	1	1	2	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，佩戴酸性气体过滤式防毒面具

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：无味

pH值：约4 (近似计算值)

熔点/凝固点：0°C (溶剂水)

沸点：100°C (溶剂水)

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34 kPa (20°C，溶剂水)

粘度：约1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 98.08 (硫酸分子量)

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、金属粉末

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 氧化硫

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 2140 mg/kg(大鼠，纯硫酸)
本品浓度极低，无显著急性毒性

皮肤腐蚀/刺激： 纯硫酸具有强腐蚀性；本品浓度极低，无显著刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 2.0 mg/L (96h，虹鳟鱼，纯硫酸)
本品浓度极低，生态毒性可忽略

持久性和降解性： 无机物，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： 建议少量中和后排放至下水道，或按当地法规处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性物质

海运： UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性物质

空运： UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性物质

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