

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-07-02

最初编制日期: 2026-07-02

打印日期: 2026-07-23

硫酸锰标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸锰标准溶液

产品规格：(MnSO₄)=1%(wt)

产品编号：QBW(E)CD466039

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10034-96-5

其他名称：硫酸锰标准溶液

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

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： 实验室分析标准物质

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： 本品为粉红色液体，具有刺激性和急性毒性，避免接触皮肤和吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性（经口）类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P308+P313 如接触到：求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫酸锰	10034-96-5	1%
硫酸	7664-93-9	2-3%
水	7732-18-5	97-98%

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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：用水漱口，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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体（二氧化硫、氧化锰）
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火。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，穿防酸碱工作服。避免扬尘
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与碱类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的收容泄漏材料

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
硫酸锰（以Mn计）	10034-96-5	未制定	未制定	未制定	mg/m ³
硫酸	7664-93-9	未制定	1	2	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法（硫酸锰）；离子色谱法（硫酸）

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备

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）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器

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、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：粉红色

气味：无气味

pH值：2-3（20℃）

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.02g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34kPa (20℃)

粘度：1.0mPa·s (20℃)

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：碱类、金属粉末、次氯酸盐

避免接触的条件：高温、明火、与不相容物质接触

危险分解产物：二氧化硫、氧化锰

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50 (经口，大鼠)：2800mg/kg (硫酸锰)
LD50 (经皮，兔)：无数据
LC50 (吸入，大鼠)：无数据

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有刺激性

致癌性：未分类 (IARC、NTP未评价)

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50（虹鳟鱼，96h）：15.8mg/L（硫酸锰）
EC50（水蚤，48h）：无数据

持久性和降解性： 无机物，不易生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法或安全填埋法处置。必须遵守当地环保法规

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3082 对环境有害的物质，液体，9类，III类包装

海运： UN3082 对环境有害的物质，液体，9类，III类包装

空运： UN3082 对环境有害的物质，液体，9类，III类包装

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
危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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。 本文档信息仅供参考，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