

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: 2026-07-08
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

ORP标准液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：ORP标准液
产品规格：480 mV±15 mV
产品编号：QBW(E)CD459020
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：无
其他名称：ORP standard 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

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： 仪器校准

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： 本品为棕色液体，具有刺激性和轻微毒性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别2A
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

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
 H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
 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：用大量肥皂水和水清洗
 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，则取出继续冲洗
 P312 如感觉不适，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)
十二水合硫酸铁(III)铵	7783-83-7	<1%
六水合硫酸铁(II)铵	7783-85-9	<1%
硫酸	7664-93-9	1-2%
水	7732-18-5	>=97%

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，不要催吐。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、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，穿防酸服
- 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、眼睛接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火源

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：电导法或气相色谱法

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：穿防酸工作服

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：棕色溶液

颜色：棕色

气味：无味

pH值：约2

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不燃

相对密度：约1.02g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.34kPa(20℃)

粘度： 约1.0mPa·s

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： 强碱、活性金属

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氧化硫、铁氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口，大鼠)：约2140mg/kg (硫酸)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50：无数据

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： 建议用中和处理后焚烧法处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硫酸溶液）
第8类 腐蚀性液体

海运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硫酸溶液）
第8类 腐蚀性液体

空运： UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（硫酸溶液）
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： 本产品根据GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》等进行分类。本产品所含硫酸属于《危险化学品目录（2015版）》中列明的成分，但其浓度低于该目录规定的限量，故整体产品未列入该目录。其他相关法规包括《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）、《化学品安全标签编写规定》（GB 15258-2009）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