

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: 2026-07-01
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：-200 mV±15 mV
产品编号：QBW(E)CD446668
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：混合物
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： 实验室仪器校准

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： 本品为淡黄色透明水溶液，弱碱性，对皮肤和眼睛有轻微刺激性。避免与强酸、强氧化剂接触。

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

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
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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，取出隐形眼镜。继续冲洗
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉所有沾染的衣物，清洗后方可重新使用

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	97-98%
六氰合铁(II)酸钾三水合物 (亚铁氰化钾)	14459-95-1	1-2%
铁氰化钾	13746-66-2	<=1%
L-抗坏血酸	50-81-7	<=1%
无水碳酸钠	497-19-8	<=1%
碳酸氢钠	144-55-8	<=1%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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，用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟。如有不适，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。如戴隐形眼镜，先冲洗后取下。继续冲洗后就医。
- 食入：误服者用水漱口，不要催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。没有特定的解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品自身不燃，但受热分解可能产生有毒气体（氰化物、一氧化碳等）。
- 特殊灭火方法：在安全条件下灭火。避免直接接触泄漏物。

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、护目镜和橡胶手套。避免皮肤接触。
- 环境保护措施：防止流入下水道、水道或土壤。用沙土或其他惰性材料围堵。
- 收容和清洁方法：用吸附材料（如蛭石、硅藻土）覆盖吸收，或用大量水冲洗后收集于容器中。用后彻底清洗工具。废弃物按当地法规处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：操作时戴化学安全防护眼镜、手套。避免皮肤和眼睛接触。工作场所保持良好通风。

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风的库房。密封保存，远离强酸、强氧化剂。避免阳光直射。保持容器密闭。

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
六氰合铁(II)酸钾三水合物	14459-95-1	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 无

8.2 暴露控制

工程控制： 常规通风即可。

呼吸系统防护： 一般不需要，但若产生气雾时佩戴防尘面具（如N95型）。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿化学防护服。

手部防护： 戴橡胶手套。

环境控制： 避免排入环境水体。

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： 淡黄色溶液

颜色： 淡黄色

气味： 无特殊气味

pH值： 9-10 (弱碱性)

熔点/凝固点： -1°C (近似水的熔点降低)

沸点：	约100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm ³ (20℃)
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	约2.3 kPa (20℃，水)
粘度：	约1 mPa·s
爆炸特性：	无爆炸性
氧化性：	无氧化性
分子量：	不适用（混合物）

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。避免与强酸、强氧化剂接触。
禁配物：	强酸、强氧化剂。
避免接触的条件：	高温、阳光直射。
危险分解产物：	加热分解可能释放氰化物、一氧化碳、氮氧化物等有毒气体。

11. 毒理学信息

急性毒性：	根据组分估算，混合物急性毒性低。LD ₅₀ （经口，大鼠）>2000 mg/kg（预估）
皮肤腐蚀/刺激：	轻度刺激（基于相似混合物评估）
致癌性：	未分类（不含有IARC、NTP或OSHA列出的致癌物）
生殖毒性：	未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 未进行完整的生态毒性测试。对水生生物可能有轻微危害（基于组分估算）。LC50（鱼类，96h）>100 mg/L（预估）

持久性和降解性： 易生物降解（无机盐类）

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议将废弃溶液收集后交由有资质的废物处理机构处置。禁止排入下水道和水体。可中和后稀释排放，但应遵守当地环保法规。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（按普通货物运输）

海运： 非危险货物（IMDG规则 未列出）

空运： 非危险货物（IATA DGR 未列出）

15. 法规信息

法规说明： 本产品未列入《危险化学品目录（2015版）》。遵循《化学品安全管理条例》、《工作场所安全使用化学品规定》等法规。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则	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