

# 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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## ORP标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：ORP标准溶液

产品规格：-43 mV±15 mV

产品编号：QBW(E)CD452616

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（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： 用于仪器校准、分析及科研

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： 本品为浅黄色液体，具有刺激性，避免皮肤和眼睛接触，远离儿童

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5  
 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： H303 吞咽可能有害  
 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/戴防护眼镜  
 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  
 P337+P313 如仍觉眼刺激：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) |
|---------------------|------------|----------------|
| 水                   | 7732-18-5  | >=99%          |
| 三水合六氰铁(II)酸钾(亚铁氰化钾) | 14459-95-1 | <=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，保持呼吸道通畅

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上

食入：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、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃液体，加热可能分解释放有毒气体

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和防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源

收容和清洁方法：用大量水冲洗，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

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存

#### 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                |
|-------|------------|-----|--------|---------|-------------------|
| 水     | 7732-18-5  | 无   | 无      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |
| 亚铁氰化钾 | 14459-95-1 | 无   | 无      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |
| 抗坏血酸  | 50-81-7    | 无   | 无      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |
| 碳酸钠   | 497-19-8   | 无   | 2      | 4       | mg/m <sup>3</sup> |
| 碳酸氢钠  | 144-55-8   | 无   | 无      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：无资料

## 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：一般不需要特殊防护，高浓度环境中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：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

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：浅黄色溶液

颜色：浅黄色

气味：无味

pH值：约9.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度： 约1.0g/cm<sup>3</sup>

溶解性： 完全溶于水

蒸气压： 约2.34kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

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

禁配物： 强氧化剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氰化物

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠，推算)

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: >100mg/L(96h，鱼，估算)

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： 建议用焚烧法或交由专业废物处理公司处置

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

### 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](http://www.howeipharm.com)