

# 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)CD446516  
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、实验室分析

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，避免接触皮肤、眼睛和衣物

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2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激  
H320 造成眼刺激

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/戴防护面具  
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%          |
| 邻苯二甲酸氢钾 | 877-24-7  | <1%            |
| 醌氢醌     | 106-34-3  | <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。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，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、泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：受热分解可能产生有害气体

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化学安全防护眼镜、防化学品手套，穿工作服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、水体和土壤

收容和清洁方法：用大量水冲洗泄漏区域，收集洗液并妥善处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免皮肤和眼睛接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封

## 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                |
|---------|----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 邻苯二甲酸氢钾 | 877-24-7 | 无   | 10     | 20      | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：未制定

## 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。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：   | 穿一般作业防护服                     |
| 手部防护：   | 戴防化学品手套                      |
| 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：     | 无特殊气味                  |
| pH值：    | 约4.0                   |
| 熔点/凝固点： | 约0℃                    |
| 沸点：     | 约100℃                  |
| 闪点：     | 不适用                    |
| 相对密度：   | 约1.0 g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 完全溶于水                  |
| 蒸气压：    | 约2.3 kPa(20℃)          |
| 粘度：     | 约1.0 mPa·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、冷冻

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳、刺激性气体

#### 11. 毒理学信息

急性毒性：LD<sub>50</sub>（经口，大鼠）：大于5000 mg/kg（根据稀释后估算）

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：对水生生物可能有害

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：建议按实验室化学废物处理规范，交由有资质的废物处理公司处置

#### 14. 运输信息

公路/铁路运输：未列为危险货物

海运：未列为危险货物

空运：未列为危险货物

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