

# 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: 2026-07-03  
最初编制日期: 2018-09-13  
打印日期: 2026-07-23

## 磷酸标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：磷酸标准溶液

产品规格： $c(\text{H}_3\text{PO}_4)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD437565

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7664-38-2

其他名称：磷酸标准滴定溶液

信号词：危险

#### 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： 用于滴定分析、定性及定量分析

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： 本品为无色透明液体，具有腐蚀性和刺激性，避免与皮肤和眼睛接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B  
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明： P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐  
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  
P310 立即呼叫解毒中心/就医

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 磷酸   | 7664-38-2 | ≤1%            |
| 水    | 7732-18-5 | ≥99%           |

## 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。立即就医

对医生的建议：对症治疗

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：不燃，但加热时可能产生有毒烟雾

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酸手套和护目镜

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。避免与碱类接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质

## 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                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 磷酸   | 7664-38-2 | 1   | 1      | 2       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：离子色谱法

## 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，佩戴防酸型防毒面具 |
| 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：  | 无色透明溶液                |
| 颜色：     | 无色                    |
| 气味：     | 无味                    |
| pH值：    | 约2                    |
| 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：    | 与水混溶                  |
| 蒸气压：    | 约2.3kPa(20℃)          |
| 粘度：     | 约1.0mPa·s             |
| 爆炸特性：   | 无                     |
| 氧化性：    | 无                     |

分子量： 98.00

#### 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、活泼金属

避免接触的条件： 高温

危险分解产物： 磷氧化物烟雾

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 1530mg/kg(大鼠)(基于原液)

皮肤腐蚀/刺激： 稀溶液无刺激，原液有腐蚀性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 10-100mg/L(96h,鱼类)(基于原液)

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： 建议用大量水稀释后中和处理

#### 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 第8类

海运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类

空运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类

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    | 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)