

# 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: 2026-07-21  
最初编制日期: 2018-09-13  
打印日期: 2026-07-23

## 总磷标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：总磷标准溶液  
产品规格：c(P)=0.25 mg/L  
产品编号：QBW(E)CD460223  
品牌：Codow(氮道)  
CAS No.：无  
其他名称：磷标准溶液  
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： 用于分析检测及标准物质制备

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，低毒，无易燃性，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

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/戴防护眼镜  
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟  
P337+P313 如眼刺激持续求医

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称  | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|-------|-----------|----------------|
| 磷酸二氢钾 | 7778-77-0 | ≤0.1%          |
| 水     | 7732-18-5 | ≥99.9%         |

## 4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，如出现症状就医

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

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，如刺激持续就医

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： 受热可能产生有害气体

特殊灭火方法： 收集消防水，防止污染水体

## 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护眼镜和手套

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道

收容和清洁方法： 用惰性材料吸附，收集于密闭容器中处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，注意个人防护

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、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                |
|-------|------|-----|--------|---------|-------------------|
| 磷标准溶液 | 无    | 未制定 | 未制定    | 未制定     | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法： 未要求

### 8.2 暴露控制

|         |           |
|---------|-----------|
| 工程控制：   | 一般通风即可    |
| 呼吸系统防护： | 不需要       |
| 眼面防护：   | 戴安全防护眼镜   |
| 皮肤防护：   | 穿实验室工作服   |
| 手部防护：   | 戴橡胶手套     |
| 环境控制：   | 防止泄漏物进入水体 |
| 其他防护：   | 工作现场禁止进食  |

## 9. 理化特性

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 外观与性状：  | 无色透明液体               |
| 颜色：     | 无色                   |
| 气味：     | 无臭                   |
| pH值：    | 约7                   |
| 熔点/凝固点： | 0℃                   |
| 沸点：     | 100℃                 |
| 闪点：     | 无                    |
| 相对密度：   | 1.0g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水混溶                 |
| 蒸气压：    | 2.34kPa(20℃)         |
| 粘度：     | 1.0mPa·s             |
| 爆炸特性：   | 无                    |
| 氧化性：    | 无                    |
| 分子量：    | 18.02                |

**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： 无

避免接触的条件： 极端温度

危险分解产物： 无

**11. 毒理学信息**

急性毒性： 低毒，LD50(经口): >5000mg/kg(估计值)

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： 低环境毒性

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： 按照当地法规处置

**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：危险化学品目录（2015版）及相关法律、管理办法、条例均未列入

| 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)