

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

磷酸盐缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷酸盐缓冲溶液

产品规格：0.02 M, pH=7.5(25°C)

产品编号：CD441407

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Phosphate buffer 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： 实验室分析、缓冲液制备、科研检测

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，无易燃性，低刺激性，避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 非危险化学品（混合物，不满足危险化学品分类标准）

GHS 标签要素



危险性说明： H319 对眼睛有刺激性

防范说明： P264 作业后彻底清洗；
P280 戴防护手套/护目镜；
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

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%
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	<=1%
二水合磷酸二氢钠	13472-35-0	<=1%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如不适，就医

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤

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；如仍觉不适，就医

食入：如误食，饮足量温水，漱口，就医

对医生的建议：对症治疗，无特殊解毒剂

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土

不适灭火剂：不适用

特殊危险性：不燃液体，高温下可能分解产生氧化磷气体

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溅护目镜及橡胶手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入水体

收容和清洁方法：用沙土或其他惰性材料吸收后收集至废弃物容器

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与眼镜和皮肤接触，操作后彻底清洗

安全储存条件：储存于干燥通风处，密封保存，远离强酸强碱

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
磷酸盐（以PO ₄ 计）	无	无	无	无	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：	保持良好通风
呼吸系统防护：	一般不需要；如产生气雾，佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿实验室工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入下水道
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：	无味
pH值：	7.5 (25℃)
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水无限混溶
蒸气压：	约2.34kPa (20℃)
粘度：	约0.89mPa·s (20℃)
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：强酸、强碱、强氧化剂

避免接触的条件：极度高温

危险分解产物：氧化磷气体（高温下）

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口)：>5000mg/kg（大鼠，估计值）

皮肤腐蚀/刺激：无刺激性

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物无显著急性毒性

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：建议按非危险化学品废物处置，可经中和后排放

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险化学品，无UN编号

海运：非危险化学品

空运：非危险化学品

15. 法规信息

法规说明：不适用（非危险化学品）

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