

# 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: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

## 1x PBS缓冲溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：1x PBS缓冲溶液

产品规格：0.02 M, pH=7.0(25°C)

产品编号：CD434084

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：1x Phosphate Buffered Saline

信号词：无

#### 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： 生物化学实验室缓冲溶液

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，低毒，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，请避免直接接触

GHS 危险性类别： 无

GHS 标签要素 无  
危险性说明： -

防范说明： P264 作业后彻底清洗，  
P280 戴防护手套/防护眼镜，

## 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%          |
| 氯化钠     | 7647-14-5 | 0.1-1%         |
| 磷酸二氢钾   | 7778-77-0 | 0.01-0.1%      |
| 无水磷酸氢二钠 | 7558-79-4 | 0.01-0.1%      |

## 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，如出现不适就医

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，如仍有刺激感就医

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

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 本品不燃，受热分解可能产生有害气体

特殊灭火方法： 根据周围火灾情况选择适当灭火剂

## 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手套和防护眼镜

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： 用吸收材料吸收，收集至废弃物容器中处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风，避免直接接触皮肤和眼睛

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密封保存，避免阳光直射

## 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                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 氯化钠  | 7647-14-5 | 无   | 无      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法： 无

### 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： 正常情况下无须特殊防护

|       |            |
|-------|------------|
| 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： | 防止泄漏物进入水体  |
| 其他防护： | 工作现场禁止进食饮水 |

## 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：    | 7.0±0.05             |
| 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：    | 与水完全混溶               |
| 蒸气压：    | 2.34kPa(20℃)         |
| 粘度：     | 约1.0mPa·s            |
| 爆炸特性：   | 无                    |
| 氧化性：    | 无                    |
| 分子量：    | 无                    |

## 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、强酸、强碱

避免接触的条件：      高温、明火

危险分解产物：          氯化氢、磷酸氧化物

#### 11. 毒理学信息

急性毒性：              LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠，估计值，稀释后)

皮肤腐蚀/刺激：        轻微刺激

致癌性：                未分类

生殖毒性：              未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性：              对水生生物低毒

持久性和降解性：      易生物降解

生物累积性：          无显著生物累积性

#### 13. 废弃处置

废弃处置方法：          建议少量可排入下水道，大量废弃物应收集后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：        非危险货物

海运：                  非危险货物

空运：                  非危险货物

## 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）及相关法律、管理办法、条例

| 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)