

# 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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

## 10x PBS缓冲溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：10x PBS缓冲溶液

产品规格：pH=7.20(25 °C)

产品编号：CD433421

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：10x Phosphate Buffered Saline

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： 生物化学缓冲溶液

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，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免直接接触

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 皮肤接触有害  
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/戴防护眼镜  
P302+P352 如果皮肤接触：用大量水清洗  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟

## 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 | <=1%           |
| 磷酸二氢钾   | 7778-77-0 | <=1%           |
| 无水磷酸氢二钠 | 7558-79-4 | <=1%           |

## 4. 急救措施

吸入： 如有不适，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅

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

食入：饮足量温水，若出现不适，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无数据

特殊危险性：本品不燃，但受热可能产生有毒分解产物

特殊灭火方法：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护手套和护目镜

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：用砂土或其他惰性材料吸附，收集回收或处置

## 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、干燥、通风的库房，密封保存

## 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 | 未制定 | 未制定    | 未制定     | 未制定 |

监测方法：无数据

## 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： | 一般不需特殊防护，如需可佩戴防尘口罩 |
| 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：     | 无刺激性气味                |
| pH值：    | 7.20±0.05(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 <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： 不适用

#### 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、阳光直射

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口):  
>5000mg/kg(大鼠)(基于氯化钠数据，经稀释后毒性降低)

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： LC50: >100mg/L(96h,鱼类)(基于氯化钠数据，经稀释后毒性降低)

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： 建议按照当地法规，用焚烧或填埋法处置

#### 14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，按一般化学品运输

海运：非危险品，按一般化学品运输

空运：非危险品，按一般化学品运输

## 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。本文档信息仅供参考，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)