

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: 2026-06-24

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：0.01 M, pH=7.2-7.4(25 °C)

产品编号：CD433577

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：1x Phosphate Buffered Saline; 1x PBS

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 (24小时)

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： 生物化学及分子生物学缓冲液

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： 本品为非危险品。正常使用条件下无明显健康危害，但应避免接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： 未分类

GHS 标签要素 无
危险性说明： H315 造成皮肤刺激;

防范说明： P264 作业后彻底清洗;
P280 戴防护手套/戴防护眼镜;

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

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。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。如有不适，就医。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。如有不适，就医。

食入： 误服者用水漱口，给饮大量温水，不要催吐。立即就医。

对医生的建议： 无特效解毒剂，对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 本品为非可燃液体

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 避免高温分解可能产生有毒气体

特殊灭火方法： 消防人员须佩戴自给正压式呼吸器，穿全身防火防毒服。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 避免扬尘，小心收集。建议应急处理人员戴防护眼镜和手套。

环境保护措施： 防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

收容和清洁方法： 用惰性材料（如砂土）吸附，收集于容器中。少量泄漏可用大量水冲洗。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与眼睛和皮肤接触。操作后彻底清洗。避免吸入气溶胶。

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离不相容物质（如强氧化剂）。保持容器密封。

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 ³
磷酸盐（以P ₂ O ₅ 计）	不适用	无	1	3	mg/m ³

监测方法： 无特定方法

8.2 暴露控制

工程控制：	一般通风即可。如产生气溶胶，应局部排风。
呼吸系统防护：	一般不需要。高浓度气溶胶环境中建议佩戴防尘口罩（N95）。
眼面防护：	建议戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护：	必要时穿实验服。
手部防护：	建议戴防渗透手套（如丁腈橡胶）。
环境控制：	防止大量泄漏进入水体。
其他防护：	工作现场禁止饮食、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无臭或微有缓冲液味
pH值：	7.2-7.4 (25°C)
熔点/凝固点：	0°C
沸点：	100°C
闪点：	不适用（水溶液）
相对密度：	约1.0 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	约2.33 kPa (20°C, 水)
粘度：	约1 mPa·s (20°C)
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：正常条件下稳定。

稳定性：稳定。

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：明火、高热。

危险分解产物：磷氧化物、氯化氢（高温分解时）。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50 经口 (大鼠): >5000 mg/kg (基于类似缓冲液数据); LD50 经皮 (兔): >2000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激：引起皮肤刺激（类别3）。

致癌性：未分类（IARC/ACGIH等均未列入）

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50 (鱼类, 96h): >100 mg/L (估算); EC50 (水蚤, 48h): >100 mg/L

持久性和降解性：无机盐，不易降解但无持久性。

生物累积性：无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由有资质的废物处理公司进行处置。少量可稀释后冲入下水道（符合当地法规）。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（普通货物）

海运： 非危险品（普通货物）

空运： 非危险品（普通货物）

15. 法规信息

法规说明： 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）、《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
《易制毒化学品管理条例》	未列入
《剧毒化学品目录》（对高毒化学品的规定）	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