

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: 2026-07-14

最初编制日期: 2018-09-13

打印日期: 2026-07-23

1xPBS缓冲溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：1xPBS缓冲溶液

产品规格：0.01 M, pH=8.0(25 °C)

产品编号：CD435714

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：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，不具有易燃性，低刺激性，避免接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 造成轻微皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼罩
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出后继续冲洗
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P332+P313 如发生皮肤刺激：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%
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： 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。如仍觉不适，就医。
- 眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如仍觉刺激，就医。
- 食入：漱口，饮足量温水。切勿催吐。如感觉不适，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：本产品不易燃，使用适用于周围环境的灭火介质。
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但加热分解可能产生磷氧化物等有毒气体。
- 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护手套和防护眼罩。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用惰性材料（如沙土、蛭石）围堵吸收，收集于密闭容器中，按当地法规处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免接触眼睛和皮肤。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。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
磷酸二氢钾	7778-77-0	无	无	无	mg/m ³
无水磷酸氢二钠	7558-79-4	无	无	无	mg/m ³

监测方法：未制定

8.2 暴露控制

工程控制：确保工作场所充分通风。

呼吸系统防护：一般不需要。如产生大量气溶胶，佩戴防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿实验服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体或下水道。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水或吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：无色透明

气味：无味

pH值：8.00 ± 0.05

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：完全溶于水

蒸气压： 约2.3 kPa(20°C)

粘度： 约1.0 mPa·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、强酸。

避免接触的条件： 高温、明火。

危险分解产物： 磷氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 无有效数据（稀释后毒性低）

皮肤腐蚀/刺激： 造成轻微皮肤刺激。

致癌性： 未分类。

生殖毒性： 未分类。

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物毒性数据不充分。

持久性和降解性： 无机盐类，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：建议在法规允许下，通过污水处理系统或废物处理场所处置。

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）、危险化学品安全管理条例、其他适用法规。

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