

材料安全数据表 (MSDS/SDS)

第 1 部分：化学品及企业标识

- 产品名称: 磷酸盐缓冲盐水 (Phosphate Buffered Saline)
- 产品货号: CC008
- 化学式/主要成分: NaCl, KCl, Na₂HPO₄, KH₂PO₄ 的混合水溶液。
- 推荐用途: 实验室试剂。主要用于细胞培养、生化实验中的洗涤、稀释和缓冲。
- 供应商/制造商: 中科迈晨（北京）科技有限公司
- 地址: 北京市海淀区黑泉路 8 号
- 紧急联系电话: 010-82057786
- 编制日期: 2025 年 10 月
- 版本: V1.0

第 2 部分：危险性识别

- GHS 分类: 无危害
- GHS 象形图: 不适用
- 信号词: 无。
- 危险性说明: 不适用
- 其他危害: 不适用

第 3 部分：成分/组成信息

- 混合物。
- 主要成分:
 - 氯化钠 (Sodium Chloride): 浓度通常为 137 mM。CAS 号: 7647-14-5。
 - 氯化钾 (Potassium Chloride): 浓度通常为 2.7 mM。CAS 号: 7447-40-7。
 - 磷酸氢二钠 (Disodium Hydrogen Phosphate): 浓度通常为 10 mM。CAS 号: 7558-79-4 (无水) / 7782-85-6 (十二水)。
 - 磷酸二氢钾 (Potassium Dihydrogen Phosphate): 浓度通常为 1.8 mM。CAS 号: 7778-77-0。
 - 溶剂: 水。CAS 号: 7732-18-5。

第 4 部分：急救措施

- 吸入: 转移到空气新鲜处。如感觉不适, 就医。
- 皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量肥皂水和清水冲洗。如发生刺激, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。如不适持续, 就医。
- 食入: 漱口, 不要催吐。如感觉不适, 立即就医或联系中毒控制中心。
- 对急救人员的建议: 对症处理。

第 5 部分：消防措施

- **灭火介质:** 使用适合周围环境的灭火剂（如水、泡沫、干粉、二氧化碳）。
- **火灾和爆炸危险:** 本产品不易燃。无爆炸性。
- **消防人员特殊防护装备:** 在火场中，佩戴自给式呼吸器和全套防护服。

第 6 部分：泄漏应急处理

- **人员防护:** 佩戴适当的防护手套和护目镜。
- **环境保护措施:** 防止流入下水道或水体。
- **清除方法:** 用吸收材料（如沙子、硅藻土、通用吸收剂）覆盖并收集到容器中。用大量水冲洗污染区域。按照当地法规处置废弃物。

第 7 部分：操作处置与储存

- **操作处置:** 在通风良好的区域使用。避免产生气溶胶。遵守良好的实验室规范。处理后彻底洗手。
- **储存:** 储存于原装容器中，置于阴凉、干燥、通风良好的地方。室温或按说明书要求（如 4°C）储存。保持容器密封。远离不相容物质。

第 8 部分：接触控制和个人防护

- **工程控制:** 足够的通风。一般不需要特殊的环境控制。
- **个人防护设备:**
 - **眼睛/面部防护:** 佩戴安全眼镜或护目镜。
 - **皮肤防护:** 穿戴实验服或防护服。处理大量或浓缩溶液时，建议佩戴耐化学品手套（如丁腈橡胶手套）。
 - **呼吸系统防护:** 在正常使用条件下不需要。如果操作可能产生气溶胶（如涡旋、超声），应在通风橱或生物安全柜内进行。
 - **其他防护措施:** 保持良好的卫生习惯。

第 9 部分：理化特性

- **外观:** 液体
- **气味:** 无可用数据/通常无明显气味
- **pH:** 约 7.2 (25 °C)
- **闪点:** 无可用数据（不适用/非易燃）
- **爆炸性:** 不属于爆炸物
- **氧化性:** 无

第 10 部分：稳定性和反应性

- **稳定性:** 在建议的储存条件下稳定。
- **应避免的条件:** 无特殊要求。
- **不相容的物质:** 在正常使用的情况下，无已知的危险反应。
- **危险的分解产物:** 无资料

第 11 部分：毒理学信息

皮肤腐蚀 / 刺激	数据确定但不足以分类
严重眼损伤 / 刺激	数据确定但不足以分类
呼吸或皮肤过敏	数据确定但不足以分类
特异性靶器官毒性 - 一次接触	数据确定但不足以分类
特异性靶器官毒性 - 反复接触	数据确定但不足以分类
致癌性	数据确定但不足以分类
生殖细胞突变性	数据确定但不足以分类
生殖毒性	数据确定但不足以分类
吸入危害	数据确定但不足以分类

第 12 部分：生态学信息

- **生态毒性：** 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质
- **持久性和降解性：** 无资料..
- **潜在的生物累积性：** 无资料
- **PBT 和 vPvB 评估结果：** 该混合物不含有任何评定为 PBT 或 vPvB 的物质
- **其他有害影响：** 无资料

第 13 部分：废弃处置

应尽可能避免产生废物或使废物的产生最少。空的容器或衬层可能保留有一些产品残留物。必须根据批准的处置技术对该物质及其容器进行处置。该产品、其溶液的处置或者任何副产品的处置应符合所有适用的当地法规、区域性法规或国家/联邦法规的要求

第 14 部分：运输信息

- **联合国编号:** 非危险品, 无 UN 编号。
- **正式运输名称:** 不适用。
- **运输危险类别:** 不受限制运输。
- **包装组:** 不适用。
- **环境危害:** 无。
- **特殊防范措施:** 无。

第 15 部分: 法规信息

- **中国法规:**
 - 未列入《危险化学品名录》。
 - 遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》进行废弃处置。
- **其他法规:** 本品不属于需重点监管的化学品。

第 16 部分: 其他信息

- **缩写说明:** PBS - 磷酸盐缓冲盐水; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; SDS - 安全数据表。
- **修订说明:** 本 SDS 基于标准 PBS 配方制定。若产品含有防腐剂 (如叠氮钠)、其他添加剂或为浓缩液, 其危险性分类和处置方法将发生改变, 请参考具体产品的 SDS。
- **免责声明:** 本信息基于我们当前的知识和认识提供。我们不对其完整性或准确性作任何明示或暗示的担保, 使用者应自行判断其适用性。