

# KRBH 定制溶液（无菌）使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9705	KRBH Custom Solution (Sterile)	500mL
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

## 【概述】

Krebs-Ringer 碳酸氢盐缓冲液是生理研究中广泛应用的经典缓冲体系，本产品以模拟高等动物细胞外液的离子平衡为基础，通过精确配比氯化钠、氯化钾、磷酸二氢钾、硫酸镁、氯化钙及碳酸氢钠等关键电解质，维持生理 pH 值及渗透压的恒定。该溶液具备优异的缓冲能力，适用于多种敏感性实验，如离体组织灌流、细胞悬浮培养、胰岛素分泌研究、代谢产物测定以及电生理记录等。本品采用高纯度生化试剂配置，经过无菌过滤处理，确保实验环境的稳定性，有效减少外部微生物对精密细胞代谢活动的干扰。

## 【使用方法】

- 在使用前，请将本品置于室温或 37°C 恒温水浴锅中预热至实验所需温度，确保所有溶质完全溶解且无可见沉淀。
- 若实验需求涉及二氧化碳调节，应将溶液置于含 5% 二氧化碳的恒温培养箱内平衡至少 30 分钟，以确保碳酸氢盐缓冲系统达到预期的生理 pH 水平。
- 在无菌超净工作台内打开瓶盖，使用无菌吸头进行移液操作，严禁直接接触瓶口，使用完毕后应立即旋紧瓶盖以防止空气中二氧化碳引起溶液酸碱度漂移或环境污染。

## 【注意事项】

- 本品应储存在 2-8°C 的冷藏环境中，避免光照直射，严禁冷冻保存以免造成盐分结晶析出或缓冲系统失衡。
- 使用过程中若发现溶液出现浑浊、沉淀、颜色改变或瓶盖封口破损，请严禁使用，以免影响生物学数据的准确性。
- 本试剂仅供实验室科学研究使用，不应用于临床诊断、治疗或任何人体给药用途，操作人员在处理时应佩戴合适个人防护装备，并遵循实验室生物安全规程进行废弃物处理。