

# Krebs-HEPES 缓冲液（无菌, pH 7.4）使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9157	Krebs-HEPES Buffer (Sterile, pH 7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

## 【概述】

本产品是一种优化配制的生理盐溶液，其组分模拟细胞外液环境，通过添加 HEPES 缓冲体系替代传统的碳酸氢盐系统，从而在非二氧化碳培养条件下维持稳定的生理 pH 值。该缓冲液广泛应用于离体器官灌流、细胞生理学实验、电生理记录以及组织切片观察。其不依赖于环境二氧化碳浓度的特性，使其在开放式实验体系或长时程离体样本保存中表现出优异的缓冲能力与离子稳定性，为维持生物样品的活性与代谢功能提供了生理级微环境支持。

## 【使用方法】

1. 从冰箱取出溶液并置于室温下回温，检查瓶身是否密封完好且瓶内液体清澈透明，若发现浑浊或沉淀禁止使用。
2. 在超净工作台中通过无菌移液管或自动分液器按实验需求量取所需体积，全过程需严格遵守无菌操作规范以防止微生物污染。
3. 若需添加特定底物、药物或离子调节剂，应使用经过 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤的母液，并以极小体积比例加入，确保最终溶液离子强度与渗透压维持在生理范围内。

## 【注意事项】

1. 本品应避光储存于 2-8°C 环境中，严禁冷冻，长期暴露于室温下可能导致缓冲能力下降或化学组分降解。
2. 请在有效期内使用，若长时间不使用应确保瓶盖拧紧并采取防污染措施，如发现颜色改变或有异物生成请立即弃用。
3. 本产品仅供实验室科研使用，严禁用于临床诊断或人体实验，操作人员应穿戴防护服及手套，避免液体溅入眼睛或皮肤接触，废弃物应按生物安全规范进行高压灭菌处理。