

KRBH 缓冲液（含葡萄糖）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8697	KRBH Buffer (with Glucose)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

KRBH 缓冲液（Krebs-Ringer Bicarbonate Buffer）是一种生理盐溶液，专为模拟哺乳动物细胞外环境而设计。该缓冲液以碳酸氢盐作为缓冲体系，辅以精密的离子配比，能够维持细胞在体外实验中的代谢活性、结构完整性以及信号转导能力。本产品额外添加了适量浓度的葡萄糖，作为能量底物支持细胞的各种生理功能。该缓冲液广泛应用于离体器官灌流、胰岛细胞分泌功能检测、原代细胞分离培养以及各种代谢研究，特别适用于对渗透压和 pH 值极其敏感的生物样本。

【使用方法】

- 使用前将本品从储存环境中取出，置于室温下平衡至平衡温度，严禁在高温下剧烈加热以免导致组分沉淀。
- 若实验需要特定的气氛环境，请将缓冲液置于含 5%二氧化碳的培养箱中预平衡至少 30 分钟，以确保碳酸氢盐缓冲体系达到 pH 7.4 左右的生理平衡。
- 在无菌超净工作台内打开瓶盖，使用配套的无菌移液管或加样枪进行操作，确保吸取过程无污染，完成实验后应立即将多余试剂放回原处或根据实验需求进行灭菌处理。

【注意事项】

- 本品应储存在 2-8°C 的避光环境中，切勿冷冻，否则会导致无机盐结晶析出影响离子平衡。
- 本产品仅供生物医学研究使用，严禁用于人体或动物的临床诊断及治疗，操作人员需具备专业生物实验室背景。
- 开瓶后应尽快使用完毕，若出现混浊、沉淀或颜色异常，请立即停止使用，以防实验结果出现偏差。