

无菌重构缓冲液（50mM NaOH, 260mM NaHCO₃, 200mM HEPES, 无菌细胞级）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9410	Reconstitution Buffer (50 mM NaOH, 260 mM NaHCO ₃ , 200 mM HEPES, Sterile, Cell Culture Grade)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度无菌细胞级重构缓冲液，专为大鼠尾胶原或其他依赖特定离子强度与 pH 环境的细胞外基质蛋白重构而设计。本品经过 0.22μm 滤膜过滤除菌，内毒素含量严格控制，适用于组织工程、三维细胞培养及各类敏感的生物化学实验，有效避免因 pH 波动或离子失衡导致的重构失败，是构建生理相关体外微环境的理想试剂。

【使用方法】

1. 从储存环境中取出试剂，置于室温下回温，并确保瓶盖密封良好，在正式使用前通过轻柔颠倒混匀以保证组分均一。
2. 在超净工作台内，根据实验方案所需的胶原蛋白浓度，将预冷的胶原原液与本缓冲液按照特定体积比例（通常为 10:1）缓慢加入至无菌容器中，并在冰上操作以防止胶原过早聚合。
3. 充分混匀后，若需调节最终体系的 pH 值至 7.4 左右，请在无菌条件下使用精密 pH 试纸或微型电极进行测定，并立即根据后续实验目的将其移入培养皿或多孔板中，置于 37°C 恒温培养箱内诱导胶原纤维自组装。

【注意事项】

1. 本品含氢氧化钠等强碱性成分，具有一定的腐蚀性，操作过程中必须穿戴实验服、防护眼镜及丁腈手套，避免液体直接接触皮肤或溅入眼中。
2. 试剂应存放于 2-8°C 的冷藏环境中，严禁冷冻，取用时务必遵循无菌操作原则，严防瓶口污染，开启后建议在效期内尽快使用完毕。
3. 本品仅用于实验用途，不可用于人体或临床治疗。