

1M HEPES-KOH 缓冲液（无菌细胞级, pH 7.2）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9403	1M HEPES-KOH Buffer (Sterile, pH 7.2, Cell Culture Grade)	100mL
	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、细胞培养级的 HEPES 缓冲液，摩尔浓度为 1M，经 KOH 精确调节 pH 值至 7.2。HEPES 作为一种两性离子生物缓冲剂，其有效缓冲范围在 pH 6.8 至 8.2 之间，具有极佳的化学稳定性，且在生理 pH 下不易产生金属离子螯合作用。相比碳酸氢盐缓冲系统，本品在常规大气条件下不依赖二氧化碳浓度即可维持培养体系的酸碱平衡，是细胞培养、蛋白质纯化、酶促反应及多种分子生物学实验中理想的生理缓冲体系。该溶液经 0.22 μ m 膜过滤除菌，无内毒素，确保了其在敏感细胞系应用中的安全性与可靠性。

【使用方法】

1. 从冰箱中取出试剂，置于超净工作台内，先进行室温平衡并轻微晃动以确保溶液完全均匀。
2. 根据具体实验方案，计算所需添加的体积比例，通常作为培养基或其他缓冲液的添加剂使用，推荐终浓度范围为 10-25 mM。
3. 在无菌操作条件下，使用无菌移液管吸取目标体积，通过移液方式加入预配好的培养基或反应液中，充分混匀后建议再次使用 0.22 μ m 滤器过滤除菌，以防操作过程中的微生物污染。

【注意事项】

1. 本品应存放在 2-8°C 的环境中，严禁冷冻，避免阳光直射和反复冻融，开启后请保持瓶盖旋紧，避免微生物污染。
2. 操作时需严格遵守无菌技术规范，严禁使用污染的移液管吸取试剂，以防微生物滋生导致溶液变质或成分失活。
3. 本产品仅供科学研究使用，禁止用于临床诊断或人体治疗，处理时请穿戴实验室常规防护装备，如接触皮肤或眼睛请立即使用大量清水冲洗并就医。