

40mM HEPES-KOH 溶液（无菌细胞级,pH 7.4）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9337	40 mM HEPES-KOH Solution (Sterile, pH 7.4, Cell Culture Grade)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为高纯度 HEPES 缓冲液，采用分子生物学级 HEPES 酸与氢氧化钾精密滴定而成，最终浓度为 40 mM，pH 值控制在 7.4。HEPES 作为一种优良的生物两性离子缓冲剂，在生理 pH 范围内具有极佳的缓冲能力，其 pK 值（25°C 下为 7.5）使其成为细胞培养及生化实验中理想的 pH 稳定剂。相较于碳酸氢盐缓冲体系，该溶液在常压大气下不受二氧化碳浓度波动影响，能够有效维持实验体系的酸碱平衡，特别适用于原代细胞分离、生物化学反应动力学研究、蛋白质纯化及各类体外细胞功能检测。

【使用方法】

1. 从室温储存柜中取出溶液，轻轻摇匀以确保成分完全均一，避免产生气泡。
2. 在超净工作台内，根据实验需求选择合适的移液器材，使用无菌技术抽取所需体积的缓冲液，避免瓶口接触非无菌环境。
3. 若需进行细胞相关实验，建议在加入培养基或样本前再次确认溶液外观无沉淀、无浑浊，并根据实验方案补充其他必需的微量添加剂或营养成分。

【注意事项】

1. 本品为无菌细胞级产品，开启后请务必在洁净区域操作，避免微生物污染；取用后应立即旋紧瓶盖，建议开启后尽快使用。
2. 请严格按照标签标注的储存条件进行存放，严禁冷冻，以免溶液中析出结晶或因反复冻融导致 pH 值漂移。
3. 本品仅限科研使用，不适用于临床诊断或人体治疗，操作时请佩戴实验服及一次性手套，防止皮肤直接接触，若不慎接触眼部或皮肤，请立即用大量清水冲洗并寻求医学建议。