

## 0.1M HEPES 溶液（无菌, pH 3.0）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9055	0.1M HEPES Solution (Sterile, pH 3.0)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

### 【概述】

本品为浓度为 0.1 mol/L 的 HEPES 缓冲液, 经过无菌过滤处理, 其 pH 值调节至 3.0。HEPES 作为一种两性离子缓冲剂, 在生物化学和分子生物学研究中具有良好的化学稳定性和低金属离子结合能力。尽管 HEPES 的标准缓冲范围通常在 6.8 至 8.2 之间, 但在极低 pH 条件下, 该溶液主要用于特定生化反应的底物环境构建、蛋白质稳定性研究或作为酸性缓冲体系的储备液使用。本品采用高纯度原料制备, 有效减少了内毒素及核酸酶污染风险, 适用于细胞培养实验、蛋白质纯化及酶学动力学分析等多种生物实验场景。

### 【使用方法】

- 使用前请务必确认工作台的无菌环境, 建议在超净工作台内打开瓶盖, 并在完成取液后立即盖紧, 避免空气中微生物污染。
- 若实验需要特定的终浓度, 请根据稀释比例使用无菌去离子水或实验配套的无菌培养基进行梯度稀释。
- 移取溶液时, 应选用经过校准的无菌移液器及无菌吸头, 避免将移液器吸头直接伸入原液瓶中造成交叉污染, 建议将所需量倒入无菌离心管中操作。
- 若在实验过程中观察到溶液出现浑浊、变色或沉淀析出, 请停止使用, 此类现象通常提示产品可能已受到微生物污染或环境因素导致成分变质。

### 【注意事项】

- 本品应存放在阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免阳光直射或反复冻融, 以确保缓冲液的化学活性及 pH 稳定性。
- 本品属于实验试剂, 仅供科学研究使用, 严禁用于临床诊断、医疗目的或食品添加; 操作人员需佩戴实验服及手套, 避免皮肤直接接触。
- 若液体不慎溅入眼睛或皮肤, 请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟, 并视情况寻求医疗帮助; 使用后的废弃试剂应遵循实验室生物安全规范进行无害化处理。