

## 50mM HEPES 缓冲液（pH 8.0, 无菌）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9295	50 mM HEPES Buffer (pH 8.0, Sterile)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度 HEPES 缓冲溶液，摩尔浓度为 50 mM，pH 值精确调节至 8.0。HEPES 作为一种两性磺酸类生物缓冲剂，在生理 pH 范围内具有极佳的缓冲能力，其解离常数 pKa 约为 7.55，在 pH 6.8 至 8.2 区间内表现出卓越的 pH 稳定性。该溶液采用超纯水配制，通过 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤除菌，不含核酸酶及蛋白酶干扰。在生化实验中，该缓冲液被广泛应用于细胞培养、酶反应体系构建、蛋白质纯化及分子生物学实验，因其对金属离子络合能力低且对生化反应干扰小，成为科研工作中理想的离子强度调节与稳压试剂。

### 【使用方法】

1. 从储存环境中取出试剂，置于洁净超净工作台内，待溶液平衡至室温后方可使用。
2. 在无菌操作条件下，根据实验设计所需的体积，使用无菌移液管或吸头进行定量吸取。
3. 若需添加其他组分，如还原剂、螯合剂或盐类，请在无菌条件下加入，并充分混匀，操作完毕后立即密封瓶盖。

### 【注意事项】

1. 操作过程中需严格遵守无菌实验技术规范，使用配套的无菌耗材，防止因环境颗粒物或微生物引入导致的制剂失效。
2. 本品仅限科学研究使用，禁止用于临床诊断或人体治疗，如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗并视情况寻求医疗建议。