

## 50mM HEPES 缓冲液（含 100mM NaCl, 1mM DTT, pH 7.6）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9612	50mM HEPES Buffer (with 100mM NaCl, 1mM DTT, pH 7.6)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为预混优化缓冲液，核心组分为 50mM HEPES 作为生物学 pH 稳定剂，辅以 100mM NaCl 调节离子强度以维持蛋白质溶解度与构象稳定性，并添加 1mM DTT 作为还原剂以保护蛋白质巯基免受氧化。该配方广泛适用于生物化学实验室中的蛋白纯化、酶活性测定、分子互作分析及细胞裂解等实验场景。HEPES 在生理 pH 范围内具有良好的缓冲容量，且不易与金属离子形成络合物，是进行生化反应研究的理想缓冲环境。

### 【使用方法】

1. 使用前请通过超净工作台检查溶液外观，确保无沉淀、混浊或微生物污染迹象，若发现异常请勿使用。
2. 根据实验需求，通过添加酸性或碱性调节液对 pH 进行微调，若涉及精密实验，建议使用前采用 0.22μm 孔径的滤膜进行无菌过滤处理。
3. 若用于蛋白纯化，建议在低温（4°C）条件下进行操作，DTT 在室温下易被氧化，建议随取随用，若需长期使用，可现配现加或分装后保持低温避光。

### 【注意事项】

1. 本品应储存在 2-8°C 避光环境下，避免反复冻融，开启后建议在 1 个月内使用完毕，若长时间不使用应密封保存以防止挥发或氧化。
2. 实验人员在操作过程中应佩戴实验室防护装备，如手套、实验服和护目镜，避免试剂接触皮肤或眼睛，若不慎溅入应立即用大量流动清水冲洗。
3. 本试剂仅供科研使用，严禁用于临床诊断、人体实验或食品工业，废弃物应按生物化学危险品分类进行妥善处置，切勿直接倾倒。