



杭州百澳博生物科技有限公司  
Hangzhou Bioblock Biotechnology Co., Ltd.



## HEPES 缓冲液 (1M)

HEPES Buffer (1M)

### 产品简介

HEPES (4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸) 是一种氢离子缓冲剂, 常用于生物缓冲剂, pH 值缓冲范围为 6.8-8.2, 细胞培养中一般使用终浓度为10-25mM。它是一种含有氨基和羧基的两性离子缓冲剂, 分子量为 247.3245。HEPES 在水中的溶解度较大, 且在不同 pH 值下的溶解度差异较小, 也可溶于醇、丙酮等有机溶剂。HEPES 对细胞无毒性作用, 能较长时间控制恒定的 pH 范围, 常用于生化诊断试剂盒、DNA/RNA提取试剂盒及 PCR 诊断试剂盒里。

### 产品特点

- ✍ 内毒素含量极低: 内毒素水平 $\leq 0.1$  EU/mL, 能够减少对细胞的损害, 提高实验结果的准确性和可靠性。
- ✍ 缓冲能力强: 在较宽的 pH 范围内 (pH 6.8 - 8.2) 能有效维持溶液的酸碱度。
- ✍ 生物相容性好: 对细胞和生物分子无毒副作用, 不会干扰正常的生物过程。
- ✍ 温度稳定性佳: 在不同温度条件下仍能保持稳定的缓冲性能。

| 品名        | PH值范围   | 规格    | 有效期  | 外观 | 储存条件         | 运输条件 |
|-----------|---------|-------|------|----|--------------|------|
| HEPES 缓冲液 | 7.0-7.4 | 100ml | 36个月 | 液体 | 2~8°C,<br>避光 | 冰袋运输 |

### 产品参数

| 浓度 | 溶剂  | 原料来源 | 内毒素水平            | 使用方式 | 无菌级别                            | 渗透压范围                    |
|----|-----|------|------------------|------|---------------------------------|--------------------------|
| 1M | 纯化水 | 无动物源 | $\leq 0.1$ EU/mL | 100× | 0.20 $\mu$ m+0.1 $\mu$ m<br>双过滤 | 1200 ~ 2020<br>mOsmol/kg |

### 使用说明

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| 第一步 | 细胞培养: 根据培养体系的体积, 添加适量的 HEPES 缓冲液, 以达到所需的pH稳定效果 |
| 第二步 | 实验应用: 按照实验方案的要求, 将本缓冲液以适当的比例加入反应体系中。           |

### ⚠ 注意事项

- 无菌操作: 在整个使用过程中, 务必保持无菌操作, 避免微生物污染。
- 储存条件: 按照产品说明的要求进行保存, 通常在 2 - 8°C 避光保存, 避免阳光直射和高温环境。
- 有效期: 自生产之日起[有效时长]内使用, 过期产品可能影响缓冲效果。
- 安全操作: 避免与皮肤和眼睛直接接触, 如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗。