

## HEPES 缓冲盐溶液 (20mM HEPES,107mM NaCl, 6mM KCl,1.2mM MgSO<sub>4</sub> and 2mM CaCl<sub>2</sub>,pH7.4 无菌)使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称  | 包装    |
|---------|---|-------|
| ED-9632 | HEPES Buffer (20mM HEPES,107mM NaCl,6mM KCl,1.2mM MgSO <sub>4</sub> and 2mM CaCl <sub>2</sub> ,pH7.4,Sterile) | 500mL |
|         | 使用说明书   | 1 份   |

### 【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为经过无菌过滤处理的生物学平衡盐溶液，主要由 HEPES 缓冲体系与多种无机盐离子组成。HEPES 作为一种优良的生物缓冲剂，在生理 pH 范围内具有较高的缓冲能力，且不会与金属离子发生络合作用，使其在细胞生物学实验中表现出极佳的稳定性。该配方模拟了生理环境下的离子浓度，含有维持细胞膜稳定性与离子通道功能所必需的镁离子与钙离子。本品广泛应用于原代细胞分离、细胞清洗、生理生化实验中的样品稀释以及电生理记录等领域，是维持细胞体外生存活性与代谢稳态的重要基础试剂。

### 【使用方法】

1. 使用前请将试剂从储存环境中取出，置于室温下平衡至预定实验温度，避免剧烈温差对细胞产生应激。
2. 严格遵循无菌操作规程，在超净工作台内打开瓶盖，使用无菌吸管或移液器吸取所需体积，确保瓶口及瓶盖内壁无污染。
3. 若需将本品作为基础稀释液，请根据实验需求添加额外的底物、生长因子或抑制剂，并充分混匀后立即使用。
4. 实验结束后，请立即旋紧瓶盖并做好密封，以防止空气中的二氧化碳溶解导致 pH 值偏移或微生物污染。

### 【注意事项】

1. 请确保操作过程全程无菌，若观察到溶液出现浑浊、变色、沉淀或可见异物，请立即停止使用，并排查储存条件。
2. 本试剂仅供科学研究使用，不应用于人体临床诊断或治疗，操作时请穿戴实验服与防护手套，避免皮肤接触及误食。