

0.5M HEPES-NaOH 溶液（含 1.2M NaOH）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9433	0.5 M HEPES-NaOH Solution (with 1.2 M NaOH)	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高浓度 HEPES 缓冲储备液，通过精确配比 HEPES 游离酸与氢氧化钠构建而成。HEPES 作为一种两性离子缓冲剂，在生理 pH 范围内具有极佳的缓冲能力，且在溶液中不会与金属离子形成复合物，对细胞培养环境具有较低的毒性，广泛应用于生化实验、细胞生物学及分子生物学等领域。由于本品包含较高浓度的氢氧化钠，其在强碱性条件下具有极高的离子强度，主要用于需要维持特定高碱性环境的化学反应或作为调节复杂缓冲体系 pH 值的浓缩母液。

【使用方法】

1. 使用前请先平衡至室温，并确保瓶盖密封性良好，如发现瓶内有可见沉淀或异物请勿使用。
2. 鉴于本品内含 1.2M NaOH，具有较强的腐蚀性，建议在使用时通过移液枪或移液管进行稀释操作，需将其缓慢加入目标体系或超纯水中，并配合持续搅拌以防局部碱浓度过高导致沉淀或放热反应。
3. 若需调节 pH 值，应在监控体系 pH 计的同时，滴加适量的酸或碱进行微调，直至达到实验要求的精确数值。

【注意事项】

1. 本品具有强碱性，操作时务必佩戴一次性实验手套、护目镜及实验服，避免皮肤接触或溅入眼内，若不慎接触请立即用大量清水冲洗并就医。
2. 请密封储存在 2-8°C 避光环境下，防止空气中二氧化碳进入导致 pH 值发生偏移，并确保远离酸性物质及强氧化剂。
3. 本品仅用于实验用途，不可用于人体或临床治疗。