

HEPES 缓冲液 (50mM HEPES-KOH,150mM NaCl, pH 7.4) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9622	HEPES Buffer (50mM HEPES-KOH,150mM NaCl, pH 7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

该产品是一种生物化学研究常用的等渗生理缓冲液，以 HEPES 作为核心两性离子缓冲剂，并通过氢氧化钾调节至生理 pH 值。HEPES 具有较强的抗解离能力，受温度影响极小，且在生理 pH 范围内能有效维持体系的稳定性。该溶液添加了高浓度的氯化钠以维持离子强度，适用于哺乳动物细胞培养、蛋白质纯化、酶促反应体系以及生物化学分析。

【使用方法】

1. 使用前请确保产品处于室温平衡状态，如在冷冻条件下保存，应完全解冻并充分混匀，避免产生浓度梯度。
2. 本品为即用型等渗缓冲液，无需稀释或调节 pH 值，可直接用于哺乳动物细胞清洗、细胞培养换液、蛋白质纯化、酶促反应体系及生物化学分析等常规实验操作。
3. HEPES 缓冲体系的 pH 值受温度影响较小，但若实验在低温（如 4°C）或高温（如 37°C）条件下进行，建议在相应温度下测定并确认 pH 值，以确保缓冲条件与实验需求一致。
4. 本产品已预设 50mM HEPES-KOH 及 150mM NaCl 的最终浓度，直接使用即可满足多数生理实验需求。如需调整离子强度，请在调整后重新校准 pH 值。取用时应使用洁净器具，避免交叉污染，未用完的缓冲液请及时盖紧瓶盖，并放回 4°C 保存。

【注意事项】

1. 产品应密封保存在 2-8°C 的冷藏环境中，避免阳光直射和频繁的温度波动。
2. 实验过程中请佩戴个人防护装备，包括实验服、手套及护目镜，避免皮肤直接接触或吸入，如不慎接触应立即用大量清水冲洗。