

50mM HEPES 缓冲液（含 100mM NaCl, 1mM TCEP, pH 7.5）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9613	50mM HEPES Buffer (with 100mM NaCl, 1mM TCEP, pH 7.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为预混型生物化学缓冲液，由高纯度 HEPES 作为生物学缓冲体系，配合生理浓度水平的氯化钠以维持离子强度，并添加强力还原剂 TCEP，确保蛋白质在纯化与实验过程中的结构稳定性。HEPES 作为两性离子缓冲剂，在生理 pH 范围内具有优良的缓冲能力，且不易与金属离子形成络合物，对酶促反应影响极小。TCEP 作为一种非硫醇类还原剂，具备出色的抗氧化稳定性，能够有效防止蛋白质表面巯基氧化导致的二硫键误配与聚集。

【使用方法】

- 使用前请将缓冲液从储存温度取出，置于室温下自然平衡至平衡状态，并使用移液器轻轻混匀，避免产生气泡。
- 建议通过 0.22 μ m 孔径的聚醚砜或尼龙滤膜进行真空过滤除菌，以去除可能存在的微量沉淀或微生物污染，确保下游实验的重复性。
- 若用于蛋白质分析，请根据特定蛋白对盐浓度或 pH 的敏感性，在使用前通过测量计校准 pH 值，确认最终配制溶液符合实验精密要求。

【注意事项】

- 本品包含 TCEP，在碱性条件下具有一定不稳定性，建议现配现用或在制备后通过分装冷冻保存，避免频繁反复冻融。
- 产品应密封储存于 4°C 避光环境下，若出现明显浑浊、变色或沉淀，请立即停止使用，以防影响生物学实验数据的准确性。
- 本试剂仅限于科研实验室用途，操作人员需严格遵守实验室生物安全规范，佩戴手套与实验服，避免皮肤直接接触，如不慎入眼请立即用大量清水冲洗并就医。