

HEPES-NaCl 缓冲液 (80mM HEPES, 300mM NaCl, pH8.3)

使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9314	HEPES-NaCl Buffer (80mM HEPES, 300mM NaCl, pH8.3)	100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度 HEPES 与氯化钠组成的等渗平衡缓冲溶液，具备优良的生化稳态调节能力。HEPES 作为一种优良的生物缓冲剂，在生理 pH 范围内具有较低的解离常数温度系数和极弱的金属离子螯合能力，能够有效维持蛋白质结构及酶活性的稳定。配合 300mM 的高浓度氯化钠以模拟生理盐环境，该配方特别适用于蛋白质纯化、免疫共沉淀实验、细胞裂解液制备以及生物大分子互作分析等生物化学研究场景。

【使用方法】

1. 确认试剂处于常温或使用前平衡至所需温度，使用前应检查溶液外观，确保无沉淀、无浑浊或微生物污染。
2. 根据实验方案，通过干净移液枪或移液管量取适量体积，使用干净容器进行分装，避免交叉污染。
3. 若需调节 pH 值，应使用高精度的 pH 计并在常温下进行，使用盐酸或氢氧化钠微量滴定至目标范围。

【注意事项】

1. 本品应密封置于阴凉干燥处，严禁冷冻，避免反复冻融造成的离子浓度漂移。
2. 操作时请穿戴实验室防护服、手套及护目镜，避免试剂直接接触皮肤或眼睛；若不慎溅入眼中，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟并就医。
3. 该缓冲液含有高浓度盐离子，对金属器材具有一定腐蚀性，实验结束后请及时清洗相关金属设备及工作台面，并妥善处理过期试剂以符合生物废弃物处置规定。