

10mM HEPES 缓冲液（无菌, pH 7.4）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9592	10mM HEPES Buffer (Sterile, pH 7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为高纯度 HEPES（4-羟乙基哌嗪乙磺酸）水溶液，浓度配制为 10mM。HEPES 作为一种优良的生物两性离子缓冲剂，具有较强的 pH 调节能力，在生理 pH 范围内（6.8-8.2）表现出极佳的缓冲效能。本品经过过滤除菌处理，无核酸酶及蛋白酶污染，物理化学性质稳定，且不参与细胞代谢，对金属离子的络合作用极低。该试剂广泛应用于细胞培养、酶反应体系、生物化学分析及免疫检测等领域，特别适用于需要维持恒定 pH 环境且对重金属离子敏感的精密生物实验。

【使用方法】

- 使用前请确保工作环境处于洁净状态，从存储环境中取出液体后，应在室温下平衡至操作所需温度，避免剧烈温差导致的成分物理状态改变。
- 在超净工作台内打开瓶盖，使用经过灭菌的移液器吸取所需体积，操作过程中应避免吸头接触容器壁或被污染的表面，以维持液体的无菌状态。
- 将缓冲液加入到实验目标体系中，轻轻摇匀或通过涡旋仪低速混匀，确保溶液充分溶解并混合均匀，随后即可按照实验方案进行后续的生物学分析或培养操作。

【注意事项】

- 请将本品存放室温环境中，避免阳光直射，开启后建议在无菌条件下尽快使用完毕，以防止微生物污染或溶液成分受环境影响发生降解。
- 本产品仅供实验室科研使用，严禁用于人体或动物的临床诊断与治疗，操作人员在实验过程中应配戴一次性手套、实验服及防护眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。
- 若发现瓶内溶液出现浑浊、沉淀或霉斑等异常迹象，请立即停止使用并按实验室危险废弃物处理规定进行废弃处置，不得作为普通生活垃圾弃置。