

1M MOPS 缓冲液（无菌, pH 7.0）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9689	1M MOPS Buffer (Sterile, pH 7.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为高纯度、高浓度的 MOPS 缓冲溶液，浓度配制为 1.0 M，并经过无菌过滤处理，旨在满足生物学实验室对于高稳定性 pH 环境的需求。MOPS 作为一种吗啉丙磺酸类 Good 缓冲剂，在生理 pH 范围内具有极低的解离常数温度系数和极佳的化学稳定性，尤其适用于分子生物学实验、细胞培养基配制、蛋白质纯化及凝胶电泳等领域。该产品 pH 值精准设定在 7.0，无需额外调节即可直接稀释使用，有效降低了实验过程中的背景干扰与污染风险。

【使用方法】

- 使用前请将试剂瓶静置至室温，并确保工作台面处于无菌状态，建议在超净工作台内开启瓶盖。
- 根据实验所需的终浓度，利用移液枪吸取适量本品，加入灭菌去离子水或实验缓冲体系中，并充分混匀。
- 稀释后请立即通过 0.22 μ m 滤膜进行二次过滤（若实验对无菌要求极高），确保溶液在后续反应体系中保持纯净。

【注意事项】

- 本品应在 2-8°C 的环境中避光密封储存，严禁冷冻，以防止由于温度波动引起的盐类结晶或理化性质改变。
- 操作过程中需佩戴实验室防护手套与眼镜，严禁接触皮肤或进入眼睛，如不慎接触请立即使用大量清水冲洗并就医。
- 严格遵循无菌操作原则，取用时请使用无菌枪头，开启后请尽快用完，切勿将取出的残余溶液倒回原瓶，以防交叉污染导致失效。