

## 0.38 M 磷酸盐缓冲液 (pH 5.1) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9313	0.38 M Phosphate Buffer (pH 5.1)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为高纯度磷酸盐缓冲体系，摩尔浓度精确配置为 0.38 M，pH 值严格控制在 5.1。该缓冲液主要由磷酸二氢钠与磷酸氢二钠按比例配制而成，在弱酸性条件下展现出卓越的离子强度与质子缓冲能力。其在生物化学研究中广泛应用于蛋白质纯化、酶促反应动力学分析以及特定细胞组分的提取过程，尤其适用于需要维持微酸性电荷环境以保持生物大分子构象稳定性的实验场景。通过优化缓冲容量，本产品能有效抵消反应过程中产生的微量酸碱波动，确保实验数据的重现性。

### 【使用方法】

- 使用前请将缓冲液置于室温环境下平衡，并检查瓶口密封性及液体透明度，且充分温和摇匀以确保组分均匀。
- 若需将该缓冲液用于更复杂的生化反应，建议用 0.22  $\mu\text{m}$  微孔滤膜进行过滤，并根据实际实验目的加入相应的稳定剂或添加剂，使用后应密封保存以防止挥发或空气中二氧化碳的溶入引起 pH 偏移。

### 【注意事项】

- 本品仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断、人类治疗或食品添加等用途，操作时须佩戴实验服、一次性手套及护目镜。
- 产品应密封储存于室温环境中，避免阳光直射与剧烈震荡，严禁冷冻，以免盐类结晶析出改变实际摩尔浓度。
- 若观察到瓶内出现浑浊、沉淀或霉菌生长迹象，表明缓冲液品质受损，请立即停止使用并按实验室危险化学品规范进行废弃处理。