

50mM Tricine-KOH 缓冲液 (pH 8.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9608	50mM Tricine-KOH Buffer (pH 8.0)	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本品是一种高纯度生物化学缓冲液, 由 N-三羟甲基甲基甘氨酸作为有效缓冲组分, 并经氢氧化钾调节至 pH 8.0。Tricine 作为一种两性离子缓冲剂, 其 pKa 约为 8.15, 在 pH 7.4-8.8 范围内具备极佳的缓冲能力。相较于传统的甘氨酸体系, 本品在低离子强度下表现出更优的电化学稳定性, 尤其适用于蛋白质电泳分离、酶促反应动力学研究以及作为低背景干扰的生物分子配制介质。其独特的化学结构使其在维持金属离子结合稳定性方面表现出色, 广泛应用于生化分析与分子生物学实验。

【使用方法】

1. 使用前请将缓冲液置于室温下平衡, 并确保容器内无可见沉淀或微生物污染, 如发现浑浊请停止使用。
2. 在超净工作台内打开瓶盖, 建议使用无菌移液枪头取用所需体积, 取液后应立即旋紧瓶盖以防止空气中二氧化碳进入导致 pH 值发生偏移。
3. 若需进行酶反应或敏感实验, 请务必确认下游反应体系对钾离子的兼容性, 必要时可采用超滤膜过滤除菌后再行使用。

【注意事项】

1. 本品仅供科学研究使用, 严禁用于临床诊断或人体治疗, 操作人员需穿戴适当的实验室防护设备, 避免皮肤与眼睛直接接触。
2. 建议将本品储存在 4°C 避光环境中, 避免反复冻融, 开启后请在规定期限内用完, 以保证缓冲容量与 pH 值的准确性。
3. 废弃物处理需符合实验室化学试剂管理规定, 请勿将残余液体直接倾倒至排水系统, 应分类收集并交由专业机构处理。