

TCNB 缓冲液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8718	TCNB Buffer	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

TCNB 缓冲液是一种专为生物化学分析与蛋白质组学研究开发的高效缓冲体系，其核心化学组分基于 Tris-Citrate-NaCl-Borate 优化配比。该试剂具备优异的 pH 维持能力与低离子强度干扰特性，能够有效抑制酶类降解，维持生物大分子的天然构象。在生化实验中，TCNB 缓冲液广泛应用于蛋白质提取、亲和层析洗脱、核酸杂交反应以及酶联免疫吸附测定。由于其特殊的离子螯合作用与多组分协同效应，它能够显著降低实验背景信号，提升信号检测的灵敏度与重复性，是生命科学实验室进行精密定量分析的理想选择。

【使用方法】

- 根据实验需求，将 TCNB 缓冲液进行涡旋振荡以确保组分均匀后使用。
- 将待处理的生物样本加入缓冲液中，按照目标蛋白与缓冲液的特定比例进行稀释或悬浮，并在 4°C 条件下进行轻柔震荡，持续时间通常为 30-60 分钟。
- 若用于后续的酶促反应或检测，根据反应体系需求调节整体溶液的 pH 值，确保其在设定的最佳活性区间内，完成后即可进行离心或后续的化学分析流程。

【注意事项】

- 本品应避光室温储存，开启后请务必密封瓶盖，防止因二氧化碳吸收导致的 pH 值漂移。
- 该试剂操作过程中请佩戴实验服、乳胶手套及防护眼镜，严禁接触皮肤或直接吸入喷雾，如不慎溅入眼睛请立即用大量流动清水冲洗并就医。
- 本品仅用于科研及实验用途，不可用于人体、临床诊断或食品工业。