

1M 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-9633	1M Tricine-KOH Buffer (pH 8.0)	100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

该产品为高纯度预配制 Tricine-KOH 缓冲液, 摩尔浓度为 1M, 调节 pH 至 8.0。Tricine 作为一种两性离子氨基酸衍生物, 具备优异的生物学相容性, 其 pKa 值约为 8.15, 在 pH 7.4-8.8 范围内提供出色的缓冲容量。相较于传统的 Tris 缓冲体系, Tricine 在低温条件下表现出极高的 pH 稳定性, 且由于其较低的离子强度和金属离子螯合能力, 被广泛应用于高性能蛋白质电泳 (特别是 SDS-PAGE, 用于分离小分子量多肽)、酶促反应动力学研究、线粒体氧化磷酸化功能评价以及各类生化分析实验中。

【使用方法】

1. 实验前需根据具体应用场景, 使用无菌去离子水将储存液稀释至所需的最终工作浓度, 如常用的 50mM 或 100mM。
2. 稀释过程中应在室温下进行, 并使用校准过的 pH 计监测稀释液的 pH 值, 若有必要, 可使用微量稀释的 KOH 或 HCl 溶液微调。
3. 若需用于分子生物学或细胞培养实验, 请务必使用 0.22 μ m 滤膜进行无菌过滤, 并在超净工作台中分装, 以避免微生物污染或核酸酶降解。

【注意事项】

1. 本品应密封储存在 2-8°C 的环境中, 严禁冷冻, 以防止缓冲液中可能出现的组分结晶或沉淀现象, 有效期通常为一年。
2. 缓冲液具有一定的化学活性, 操作时请佩戴实验手套与护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛, 若不慎接触, 请立即用大量清水冲洗受影响区域。
3. 确保使用洁净的移液器吸取试剂, 严禁回流或将任何残留物倒回原装瓶中, 以防止交叉污染, 使用后应立即旋紧瓶盖并置回阴凉避光处。