

10× Tyrode's 缓冲液 (pH 7.4) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8783	10× Tyrode's Buffer (pH 7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本品为高浓度平衡盐溶液, 专为生理学及细胞生物学实验设计。该配方基于经典 Tyrode 溶液原理, 通过高浓缩处理, 旨在维持体外实验系统中细胞的生理渗透压、电解质平衡及酸碱稳态。其包含钠、钾、钙、镁等关键阳离子及氯离子与碳酸氢根离子, 能够有效模拟哺乳动物细胞的细胞外液环境。该产品广泛应用于离体组织灌流、神经电生理记录、细胞成像以及多种对离子环境敏感的生理学实验, 确保生物样品在体外实验过程中保持正常的代谢活性与膜电位稳定性。

【使用方法】

1. 从冰箱取出浓缩液, 确保完全溶解且无可见沉淀, 若有晶体析出需置于室温或微温水浴直至完全澄清。
2. 按照体积比 1: 9 的比例, 量取 1 份浓缩液加入到 8 份去离子水或超纯水中, 充分混匀后, 补足至目标总体积, 即得到 1×工作液。
3. 若实验需求涉及气体平衡, 可将稀释后的溶液置于含 5%二氧化碳的培养箱中平衡, 或通入混合气体以稳定 pH 值至 7.4, 必要时使用 0.22μm 滤膜进行无菌过滤后备用。

【注意事项】

1. 本品为生理性缓冲盐溶液, 操作时应佩戴乳胶手套及实验服, 避免直接接触皮肤或眼睛; 如发生溅洒, 请用大量清水冲洗受影响区域。
2. 浓缩液应储存在 2-8°C环境下的阴凉干燥处, 避免阳光直射及反复冻融, 开启后请尽快使用以防止微生物污染或组分沉淀。
3. 本品仅用于实验用途, 不可用于人体或临床治疗, 若稀释液呈现浑浊、变色或出现絮状沉淀, 不能继续使用。