

0.05M 磷酸盐缓冲液 (pH 4.75) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8436	0.05M Phosphate Buffer (pH 4.75)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

该缓冲液由磷酸二氢钠与磷酸氢二钠按特定摩尔比例精确配制而成，浓度为 0.05M，旨在提供酸性范围内的化学稳定性。在生物化学及分析化学领域，该溶液常作为酶促反应动力学研究介质，或蛋白质纯化过程中的洗脱与平衡缓冲液。其精准的 pH 控制能力有助于维持敏感生物分子在实验过程中的电荷状态，减少实验偏差，确保实验数据的重现性与准确性。

【使用方法】

本品为即用型液体试剂，无需配制，开盖后可直接使用。常见应用场景如下：

- 酶促反应动力学研究：**用于酸性 pH 条件下测定酶活性（如果胶酶、酸性磷酸酶等），维持反应体系 pH 稳定，确保酶促反应的准确性与重现性。
- 蛋白质纯化：**在离子交换层析或亲和层析中，用作平衡缓冲液或洗脱缓冲液，适用于在酸性条件下保持稳定的目标蛋白。
- 试剂配制与稀释：**可用于溶解或稀释在酸性条件下稳定的干粉试剂（如某些多肽、小分子化合物等），作为工作液使用。
- 其他分析实验：**可作为毛细管电泳、等电聚焦等分析技术的背景缓冲液，维持体系的 pH 环境

【注意事项】

- 若长期存放建议定期检测 pH 值的稳定性，以防因吸收空气中二氧化碳或微生物污染导致偏离。
- 使用前请检查溶液外观，若发现浑浊、沉淀、变色或微生物污染迹象，请立即停止使用。
- 本品仅用于科研及实验用途，不可用于人体或临床治疗。