

## 0.2M 磷酸钾溶液 (pH 7.4) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9299	0.2 M Potassium Phosphate Solution (pH 7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为实验室常用的高离子强度缓冲液，由磷酸二氢钾与磷酸氢二钾通过精密比例复配而成。其具备优良的 pH 缓冲能力，处于生理性 pH 7.4 区间，能够有效维持生化反应体系的离子环境稳定。该溶液广泛应用于酶促反应、蛋白质纯化、电泳缓冲体系构建以及细胞生理实验中，是保障生物大分子空间构象及其生物活性稳定的重要基础试剂。

### 【使用方法】

- 酶促反应：**作为激酶、磷酸酶、某些脱氢酶等酶促反应的缓冲介质，维持 pH 7.4 稳定。磷酸钾相比磷酸钠在某些酶体系中具有更好的兼容性（如对某些激酶活性有促进作用），使用前建议验证。
- 蛋白质纯化：**在离子交换层析、亲和层析（如 Ni-NTA、GST）、疏水相互作用层析中用作平衡缓冲液、结合缓冲液或洗脱缓冲液。钾离子在某些蛋白纯化中可减少非特异性吸附。
- 电泳缓冲体系：**可用于非变性电泳的槽缓冲液，或作为等电聚焦电泳中某些样品的稀释液。也常用于配制 SDS-PAGE 电泳缓冲液（如与 SDS 配合）。

### 【注意事项】

- 本品具有一定的腐蚀性与刺激性，操作时务必佩戴一次性实验手套、护目镜及实验服，避免皮肤接触及吸入粉尘。
- 本试剂仅供科学研究使用，严禁用于人体临床诊断、药物注射或食品工业。
- 在处理含磷废液时，请务必遵守所在机构的实验室环保规定，不可随意倾倒，应统一收集并按照相关废弃物处置流程处理。