

pH 计电极保护液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8328	Electrode Protection Solution (Saturated KCl)	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

pH 计电极保护液是维持电极性能稳定的关键试剂，适用于绝大多数实验室复合 pH 电极。

保护原理：本产品通过维持 pH 电极头部敏感玻璃薄膜的高度水合状态，确保氢离子交换过程灵敏响应；同时，通过提供高浓度的离子环境，有效平衡参比电极液交界处的渗透压，防止内部电解液流失或渗漏，从而稳定电极电位并显著延长电极使用寿命。

【使用方法】

- 电极存放：**将 pH 电极顶端的保护帽取下，用去离子水清洗干净。保护帽内注入适量的 pH 计电极保护液（液面需覆盖住电极球泡及液交界）
- 活化处理：**若电极曾因存放不当而干涸，可将电极球泡浸入本保护液中浸泡 24 小时以上进行活化恢复。
- 更换频率：**为保证保护液的离子强度和洁净度，建议每 1-2 周彻底更换一次帽内液体。

【注意事项】

- 禁止混用：**严禁将电极浸泡在去离子水、蒸馏水或普通缓冲液中长期存放，否则会导致电极参比电解液流失，造成电极响应变慢或永久损坏。
- 结晶清理：**若电极杆或帽口出现盐析（白色粉末），属于正常现象，用去离子水冲洗干净即可。环境温度降低时，本产品瓶底可能析出白色结晶，属于正常饱和现象，不影响产品性能。
- 维护规范：**测量强酸、强碱或含有蛋白质的溶液后，应先彻底清洗电极再置入保护液中，防止交叉污染保护液。
- 安全防护：**仅限科研使用。操作时请穿戴实验服、一次性手套和口罩。