



版本号：DE241114

pH 计电极保护液

产品编号：SL9050

产品规格：250 mL/500 mL

运输及储存条件：常温运输；2-8°C 储存，保质期 18 个月。

产品说明：

由于实验室的 pH 计使用频次高，测量溶液种类多，为保证 pH 计的精密度和准确度，需要定期校准。校准方式一般分为一点校准、两点校准和三点校准，为了获得高精度的测量结果，建议至少进行 2 点校准。根据 pH 计型号以及校准方式的不同，选择适合的 pH 值标准液。

Coolaber 提供两个体系的校准液，分别带有不同的颜色指示剂。不仅便于区分，且对该系列产品是否发生质量变化有一定的指示作用。同时可以定制非常规的 pH 值标准液，以满足特殊机型的需求。此外 Coolaber 还提供电极保护液，用于电极的保存。

使用说明：

一、pH 计校准

1. 根据 pH 计校准说明，选择一点校准（常规 7.01 或 6.86），两点校准或者三点校准。
2. 取出电极（及感温探头），用蒸馏水清洗 pH 电极，吸水纸拭干。
3. 将电极（及感温探头）浸入标准缓冲液中进行第 1 点校准（缓慢搅动，确保电极完全接触溶液，下同）。
4. 完成第一点校准后，用蒸馏水清洗电极，吸水纸拭干，进行第二点，以及第三点校准。
5. 校准完毕后，用蒸馏水清洗电极，吸水纸拭干后，进行后续 pH 测定或者浸入电极保护液保存。

二、电极的维护与保养

（一）清洗电极

为了确保 pH 电极的正常使用，每次测量或校准后，请务必使用蒸馏水冲洗电极的玻璃敏感膜以及参比部位。如果长时间不使用电极，请将电极浸泡在电极保护液中保存，禁止使用纯水或蒸馏水浸泡电极。

测定样品含有以下物质，建议测量后按下述方法清洗电极：

1. 盐类物质：将电极浸入自来水中 10 至 15 分钟，再用蒸馏水清洗。
2. 油脂类物质：用少量洗涤剂清洗玻璃敏感膜。如果必要，可使用适量的酒精清洗，再用蒸馏水彻底冲洗电极，拭干，并浸入电极保护液中至少 30 分钟后使用。
3. 蛋白质残留物：配制 0.1 M 的 HCl 溶液并加入 1% 的胃蛋白酶，将电极浸入上述溶液中 10-15 分钟。
4. 参比端堵塞：将电极浸入 60°C 的稀氯化钾溶液 10 分钟，再浸入电极保护液中冷却后使用。



（二）激活电极

电极储存适当且经清洗拭干后可立即使用。电极的玻璃敏感膜已干燥，测量的响应时间将变得非常缓慢。可以使用 pH4.01 标准液浸泡电极 10-30 分钟以加速响应，如果效果不佳，则需要激活电极。

1. 将电极浸入 0.1 M 的 HCl 溶液 5 分钟。
2. 用蒸馏水清洗，拭干，再浸入 0.1 M 的 NaOH 溶液 5 分钟。
3. 再次用蒸馏水清洗，拭干，浸入电极保护液 30 分钟。

注意事项：

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。