

# 简明操作指南



## pH510 台式酸度计

### ● 准备：

1. 连接电源。安装万向电极架。连接 pH 电极。
2. 选择好标准缓冲溶液和 pH 校准模式。
3. 根据需要设置纯水或加氨纯水 pH 测量模式。

### ● 校准：

#### 常规校准：

1. 按 CAL 键，仪器进入校准模式，LCD 右下角闪烁 6.86 pH，提示用 pH6.86 缓冲溶液进行第 1 点校准。
2. 用纯水清洗电极并甩干，浸入 pH6.864 缓冲溶液中，搅动后静止放置等待读数稳定。当仪器锁定 6.86 pH 时 LCD 将显示稳定的 😊 图标，此时按 ENTER 键将仪器校准，校准成功后显示 End 图标，第 1 点校准结束。
3. 若进行 3 点校准，请依次换 pH4.003、pH9.182 的缓冲液重复第 2 步，5 点校准模式的操作过程与以上相同，但可以随意选择校准溶液和校准顺序。

#### 自定义校准：

1. 进入自定义校准模式，按 CAL 键 LCD 右上角闪烁 CAL1 图标，提示进行第 1 点自定义校准。
2. 用纯水清洗电极并甩干，浸入第 1 种校准溶液中，搅动后静止放置等待读数稳定。当 LCD 显示稳定的测量值和 😊 图标时按 ENTER 键，调节主显示值为 1.60，再按 ENTER 键将仪器校准，校准成功后 LCD 右上角闪烁 CAL2 图标，提示进行第 2 点自定义校准。
3. 换第 2 种缓冲液重复第 2 步进行第 2 点自定义校准。

### ● 测量：

1. 将 pH 电极用纯水洗净并甩干，浸入被测溶液中，稍加搅动后静止放置，等 LCD 显示稳定的测量值和 😊 图标时读数，即为所测量的 pH 值。
2. mV 和 EH 测量模式  
将仪器切换至 mV 测量模式，按 UNIT 键选择：mV → EH。接上 ORP 电极（需另配），插入被测溶液中，稍加搅动后静止放置，等显示 😊 符号时读数，即为测量的 ORP 值。

### ● 保养：

1. pH 电极前端的保护瓶内有适量电极浸泡溶液，电极头浸泡其中，以保持玻璃球泡和液接界的活化。
2. 电极应避免长期浸泡在纯水、蛋白质溶液和酸性氟化物溶液中，并防止和有机油脂接触。
3. 复合电极前端的敏感玻璃球泡，不能与硬物接触，任何破损和擦毛都会使电极失效。
4. 电极敏感玻璃球泡老化时，将电极用 0.1mol/L 盐酸浸泡 24h，用纯水洗净，再用电极浸泡液浸泡 24h。如果钝化比较严重，也可将电极下端浸泡在 4%HF（氢氟酸）中 3~5 秒，用纯水洗净，然后在电极浸泡液中浸泡 24 小时，使之复新。