

Sartorius pH 计 (PB-10) 使用说明

一、 准备:

1. 连接电极到仪表的 BNC 插头, 连接温度传感器到 “ATC”。
2. 用变压器把仪表连接到电源。
3. 按 pH/mV 键设置 pH 模式。

二、 校准:

1. 按 SETUP 键, 显示屏显示 Clear buffer, 按 ENTER 键确认, 清除之前的校准数据。
2. 按 SETUP 键, 直至显示屏显示缓冲组 “1.68, 4.01, 6.68, 9.18, 12.46” 或您所需要的其他缓冲液组, 按 ENTER 键确认。
3. 将复合电极用蒸馏水或脱离子水清洗, 滤纸吸干后浸入第一种缓冲 (pH6.68), 等到数值达到稳定并出现 “S” 时, 按 “STANDARDIZE” 键, 仪器将自动校准, 如果校准时间较长, 可按 “ENTER” 键手动校准。作为第一校准点数值被储存, 显示 “6.68”。
4. 用蒸馏水或脱离子水清洗电极, 滤纸吸干后浸入第二种缓冲液 (pH4.01), 等到数值达到稳定并出现 “S” 时, 按 “STANDARDIZE” 键, 仪器将自动校准, 如果校准时间较长, 可按 “ENTER” 键手动校准。作为第一校准点数值被储存, 显示 “4.01 6.68” 和信息 “%Slope** Good Electrode” **显示测量的电极斜率值, 如果该测量值在 90-105% 范围内, 可接受。如果与理论值有更大的偏差, 将显示错误信息 (Err), 电极应清洗, 并上述步骤重新校准。
5. 重复以上操作, 完成第三点 (pH9.18) 校准。

三、 测量:

用蒸馏水或脱离子水清洗电极, 滤纸吸干后将电极浸入待测溶液。等到数值达到稳定出现 “S” 时, 即可读取测量值。

四、 保养:

1. 电极使用间隙, 请将电极用蒸馏水或脱离子水清洗干净, 吸干电极。
2. 观察敏感球泡内部是否全部充满液体, 如发现有气泡, 则应将电极向下轻轻甩动, 以消除敏感球泡内的气泡, 否则将影响测试精度。
3. 测量完成后, 电极用蒸馏水或脱离子水清洗后, 用 3M KCl 溶液保存。
4. 测量完成后, 不用拔下变压器, 应待机或关闭总电源, 以保护仪器。
5. 如发现电极有问题, 可用 0.1M HCl 溶液浸泡电极半小时后放入 3M KCl 溶液中保存。