

pH 4.01 校准液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8125	pH Standard Buffer Solution (pH 4.01)	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】

本产品严格按照国家标准配制，具有极佳的缓冲容量、较小的稀释值和稳定的温度系数。主要用于各类 pH 计的定位校准及斜率补偿，是确保电极测量准确性的基准物质。

该 pH 校准液常用于 pH 计的定位和斜率校准，其 pH 值准确度范围在±0.01。pH 4.01 校准液是特指在 25°C 下，pH=4.01。

【使用方法】

重要提示：为确保测量精度，建议根据设备要求进行两点或多点校准（如 pH 7.00 与 pH 10.00 配合使用），以补偿电极的斜率误差。

- 1. 取样：**根据校准需求，从瓶中倾倒适量缓冲液至干净的烧杯中。
- 2. 电极准备：**使用前请先用去离子水彻底冲洗 pH 电极，并用滤纸轻轻吸干电极底部水分，严禁擦拭玻璃球泡，防止产生静电。
- 3. 校准：**将电极浸入缓冲液中，待数值稳定后，根据当前室温对应的标准值手动或自动完成校准。

【附录】不同温度下 pH 标准缓冲液对照表：

	pH 4.01	pH 7.00	pH 10.00
5°C	4.01	7.09	10.25
10°C	4.00	7.06	10.18
15°C	4.00	7.04	10.12
20°C	4.00	7.02	10.06
25°C	4.01	7.00	10.01
30°C	4.01	6.99	9.97
35°C	4.02	6.98	9.93
40°C	4.03	6.97	9.89