

pH 标准缓冲粉剂 (pH=4.00) 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

pH 标准溶液的 pH 值是已知的，并达到规定的准确度，其 pH 值有良好的复现性和稳定性，具有较大的缓冲容量，较小的稀释值和较小的温度系数。该 pH 标准缓冲溶液常用于酸度计的定位和斜率校准，其准确度范围在 $\pm 0.01\text{pH}$ 。pH 标准缓冲溶液 (pH=9.18) 是特指在 25°C 下，pH=9.18。

产品组成：

| 产品名称 | 规格 | 说明书 | 有效期 |
|---------------------|----|-----|-------|
| pH 标准缓冲粉剂 (pH=4.00) | 1L | 1 份 | 12 个月 |

操作步骤(三点校准通用，仅供参考)：

- 1、将 pH 电极在纯水中清洗干净并甩干。
- 2、用温度计测量 pH 标准缓冲溶液的温度，并将 pH 计的温度值调整准确。自动温度 pH 计无需该步骤。
- 3、定位校正：将 pH 电极浸入 pH 标准缓冲溶液 (pH=6.86) 中，稍微搅动后静止放置，待测量值稳定后，按校准键或参考仪器说明校准，一般会先显示闪烁的 6.86，再显示 pH 校准数值，表示 pH6.86 的校准完成。
- 4、斜率校准 I：取出 pH 电极，用纯水清洗干净并甩干。将 pH 电极浸入 pH 标准缓冲溶液 (pH=4.00) 中，稍微搅动后静止放置，待测量值稳定后，按校准键或参考仪器说明校准，一般会先显示闪烁的 4.00，再显示 pH 校准数值，表示 pH4.00 的校准完成。完成校准后会显示电极在该线性段的斜率百分比(如显示 99%)。
- 5、斜率校准 II：取出 pH 电极，用纯水清洗干净并甩干。将 pH 电极浸入 pH 标准缓冲溶液 (pH=9.18) 中，稍微搅动后静止放置，待测量值稳定后，按校准键或参考仪器说明校准，一般会先显示闪烁的 9.18，再显示 pH 校准数值，表示 pH9.18 的校准完成。完成校准后会显示电极在该线性段的斜率百分比(如显示 98%)。

注意事项：

- 1、如果每次的使用量很小，可以适当分装后再使用，尤其以 pH 标准缓冲溶液 (pH=9.18) 较易失效。
- 2、显示 pH 校准数值时，pH 值会随温度不同而不同，例如在定位校正中， 25°C 时显示 6.86， 15°C 时就显示 6.90。
- 3、根据 pH 等温测量原理，被测溶液的温度与校准溶液的温度越接近，其测量的准确度就越高。

4、对于大多数检测，可以采用两点校准。如果测量范围仅在酸性范围 ($\text{pH} < 7.00$)，可以选择 $\text{pH} 6.86$ 和 $\text{pH} 4.00$ 校准；如果测量范围仅在碱性范围 ($\text{pH} > 7.00$)，可以选择 $\text{pH} 6.86$ 和 $\text{pH} 9.18$ 校准；如果测量范围比较宽或 pH 电极老化，应进行三点校准。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

| |
|--------------------------------|
| pH 标准缓冲粉剂 ($\text{pH}=6.86$) |
| pH 标准缓冲粉剂 ($\text{pH}=7.00$) |
| pH 标准缓冲粉剂 ($\text{pH}=7.41$) |
| pH 标准缓冲粉剂 ($\text{pH}=9.18$) |
| pH 标准缓冲粉剂 (组合 II) |
| pH 标准缓冲粉剂 (组合 I) |