

## pH 标准缓冲粉剂(pH=6.86)

### 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性和斜率校准, 其准确度范围在 $\pm 0.01$ ; pH 标准缓冲粉剂(pH=4.00)是特指溶解于 1L 超纯水后, 在 25°C下, pH=6.86。该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称	编号	ADS055B0	ADS055B1	Storage
	pH 标准缓冲粉剂(pH=6.86)		250ml	1L
使用说明书		1 份		

### 操作步骤(三点校准通用, 仅供参考)

- 1、取 pH 标准缓冲粉剂 1L, 充分溶解于超纯水, 精确定容至 1L, 即为 pH 标准缓冲溶液。
- 2、将 pH 电极在纯水中清洗干净并甩干。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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%)。
- 6、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 pH6.86 和 pH4.00 校准；如果测量范围仅在碱性范围( $\text{pH} > 7.00$ )，可以选择 pH6.86 和 pH9.18 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。

**有效期：**24 个月。

**附录：**不同温度下，pH 标准缓冲溶液对应的 pH 值。

	pH4.00	pH6.86	pH9.18
5℃	4.00	6.95	9.39
10℃	4.00	6.92	9.33
15℃	4.00	6.90	9.28
20℃	4.00	6.88	9.23
25℃	4.00	6.86	9.18
30℃	4.01	6.85	9.14
35℃	4.02	6.84	9.11
40℃	4.03	6.84	9.07
45℃	4.04	6.83	9.04
50℃	4.06	6.83	9.02
55℃	4.07	6.83	8.99
60℃	4.09	6.84	8.97