**pH 标准缓冲溶液(pH=6.86)**

 **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±0.01pH。pH标准缓冲溶液(pH=6.86)是特指在25℃下，pH=6.86。

**组成：**

| 产品名称 | BS011-50ml | BS011-100ml | BS011-500ml | Storage |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pH标准缓冲溶液(pH=6.86) | 50ml | 100ml | 500ml | 4℃ |
| 说明书 | 一份 |

**保存条件：**

4℃保存,12个月有效。

**操作步骤(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 4.00 的校准完成。完成校准后会自动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 9.18 的校准完成。完成校准后会自动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℃时显示6.86，15℃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(pH＜7.00)，可以选择pH 6.86 和 pH 4.00 校准；如果测量范围仅在碱性范围(pH＞7.00)，可以选择 pH 6.86 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。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

6、本产品仅由于科研，严禁他用。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 |