

pH 标准缓冲粉剂(pH=9.18)

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 ± 0.01 ; pH 标准缓冲粉剂(pH=9.18)是特指溶解于 1L 无二氧化碳超纯水后, 在 25°C 下, pH=9.18。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 | | |
|--------------------|--------|--------|---------|
| | OR0006 | OR0006 | Storage |
| pH 标准缓冲粉剂(pH=9.18) | 250ml | 1L | RT |
| 使用说明书 | 1 份 | | |

操作步骤(三点校准通用, 仅供参考):

- 取 pH 标准缓冲粉剂 1L, 充分溶解于无二氧化碳超纯水, 精确定容至 1L, 即为 pH 标准缓冲溶液。
- 将 pH 电极在纯水中清洗干净并甩干。
- 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。
- 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。
- 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%)。
- 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 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。

有效期: 24 个月有效。**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 |

相关产品:

| 产品编号 | 产品名称 |
|--------|-----------------------|
| DC0032 | Masson 三色染色液 |
| DF0135 | 组织细胞固定液(4% PFA) |
| NH0043 | SSC 缓冲液(20×,pH7.0) |
| NR0001 | DEPC 处理水(0.1%) |
| OR0002 | pH 标准缓冲溶液(pH=6.86) |
| PE0018 | SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒 |
| TC0713 | 葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法) |