pH 标准缓冲粉剂 (pH=4.00)

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=4.00) 是特指溶解于 1L 超纯水后，在 25℃ 下， pH=4.00 。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:

编号 / 名称	GCOR0004	GCOR0004	Storage
pH 标准缓冲粉剂 (pH=4.00)	250ml	1L	RT
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，完成校准后会自动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
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCNH0043	SSC 缓冲液 (20×,pH7.0)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCOR0002	pH 标准缓冲溶液 (pH=6.86)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)