pH 标准缓冲粉剂（组合Ⅰ）

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 ±0.01pH； pH 标准缓冲粉剂（组合Ⅰ）由 pH=4.01 、 pH=6.86 和 pH=9.18 组成。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	GCOR0077 3×250mL	GCOR0077 3×1L	Storage
试剂 (A)： pH 标准缓冲粉剂 (pH=4.01)	250mL	1L	RT
试剂 (B)： pH 标准缓冲粉剂 (pH=6.86)	250mL	1L	RT
试剂 (C)： 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）:

1 、取 pH 标准缓冲粉剂，充分溶解于相应体积的蒸馏水或超纯水，精确定容后即成。

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=4.01) 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 4.01 ，再显示 pH 校准数值，表示 pH4.01 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 4.01 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、如发现标准缓冲液中出现浑浊、发霉或沉淀等现象，则不能继续使用。

6、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。《中国药典》（2020 版 第四部）

温度	pH1.68	pH4.01	pH6.86	pH9.18	pH12.45
5℃	1.67	4.00	6.95	9.39	13.21
10℃	1.67	4.00	6.92	9.33	13.00
15℃	1.67	4.00	6.90	9.28	12.81
20℃	1.67	4.00	6.88	9.23	12.63
25℃	1.68	4.01	6.86	9.18	12.45
30℃	1.68	4.01	6.85	9.14	12.30
35℃	1.69	4.02	6.84	9.11	12.14
40℃	1.69	4.03	6.84	9.07	11.98
45℃	1.70	4.04	6.83	9.04	11.84
50℃	1.71	4.06	6.83	9.02	11.71
55℃	1.72	4.07	6.83	8.99	11.57
60℃	1.72	4.09	6.84	8.97	11.45

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)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCOR0002	pH 标准缓冲溶液 (pH=6.86)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液（碱性）
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)