

PH标准缓冲液(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；pH标准缓冲溶液(pH=9.18)是特指在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	ADS053B0	ADS053B1	ADS053B2	ADS053B3	storage
	pH标准缓冲溶液(pH=9.18)		50ml	100ml	250ml	500ml
使用说明书	1份					

操作步骤(三点校准通用，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%)。
- 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°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(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(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:12个月。低温运输，4℃保存。

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