

名称：**PH 校正缓冲液 (PH:4.00+6.86+9.18)**

英文：PH Correction buffer (PH: 4.00 + 6.86 + 9.18)

货号：C1094

规格：50ml*3

温度保存：15-25℃保存 1 年。

成分：PH4：邻苯二甲酸氢钾溶液；PH6.86：混合磷酸盐；PH9.18：硼酸

一般描述

- (1) pH 缓冲液是一种能使 pH 值保持稳定的溶液。
- (2) 如果向这种溶液中加入少量的酸或碱，或者在溶液中的化学反应产生少量的酸或碱，以及将溶液适当稀释，这个溶液的 pH 值基本上稳定不变，这种能对抗少量酸碱或稀释，而使 pH 值不易发生变化的溶液就称为 pH 缓冲溶液。

二、pH 标准缓冲液有哪些特点？

- (1) 标准溶液的 pH 值是已知的，并达到规定的准确度
- (2) 标准溶液的 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。
- (3) 溶液的制备方法简单

三、质量控制规范：

测试项目*	检验标准
外观	澄清透明，无杂质
pH	4.0 to 6.86 to 9.18
PH 误差：	25 °C ±0.01
内毒素含量	≤ 0.5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	-----

四、产品使用法

两种标准缓冲液(1) 第一种:pH7 标准缓冲液 (2) 第二种:pH9 或 pH4 标准缓冲液

校准方法

(1) 校准时，首先要使用 pH7 的标准缓冲溶液对 pH 计电计进行定位，然后根据 pH 计所要测量的溶液酸碱性来确定第二种标准缓冲溶液的 pH 值。

(2) 如待测溶液为酸性溶液，则选择 pH4 的标准缓冲溶液，如待测溶液为碱性溶液，则选择 pH9 的标准缓冲溶液。

五、注意事项：

1. 在使用过程中，应注意操作安全，佩戴手套口罩等防护，避免被微生物污染，污染环境等。
2. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗

六、温度对 PH 影响一览表

25 °C ± 0.01

温度 °C	PH 4.00	PH 6.86	PH 9.18
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	9.10
40	4.03	6.84	9.07
45	4.04	6.84	9.04
50	4.06	6.83	9.02