

提供 pH 1-12 的緩衝液。根據下表所描述的化學成分可製備出不同 pH 值(近似值)的溶液。要製備某 pH 值的溶液時，可以用 pH 計量度：如果 pH 值過高，加入 1M HCl，把 pH 值調節至目標數值；如果 pH 過低，加入 1M NaOH，把 pH 值調節至目標數值。完成後，加入蒸餾水，把每瓶混合物稀釋至 50cm³。

pH	化學品成分
1	50 cm ³ 0.1M HCl
2	5 cm ³ 0.1M HCl
3	11.2 cm ³ 0.10M HCl + 0.51 g 鄰苯二甲酸氫鉀
4	0.05 cm ³ 0.10M HCl + 0.51 g 鄰苯二甲酸氫鉀
5	11.3 cm ³ 0.10M NaOH + 0.51 g 鄰苯二甲酸氫鉀
6	2.8 cm ³ 0.10M NaOH + 0.34 g 磷酸二氫鉀
7	14.6 cm ³ 0.10M NaOH + 0.34 g 磷酸二氫鉀
8	23.4 cm ³ 0.10M NaOH + 0.34 g 磷酸二氫鉀
9	2.3 cm ³ 0.10M HCl + 0.24 g 四硼酸鈉
10	9.2 cm ³ 0.10M NaOH + 0.24 g 四硼酸鈉
11	11.4 cm ³ 0.10M NaOH + 0.11 g 碳酸氫鈉
12	5 cm ³ 0.10 M NaOH