

Puffer

0.1 M NaOH sowie 0.1 M HCl (Referrenz)

NaHCO₃ mit Na₂CO₃ (Puffer I, wird blau, pH ca. 9)

NaH₂PO₄ mit Na₂HPO₄ (Puffer II, wird grün, pH ca. 7)

NaCH₃COO mit CH₃COOH (2 M) (Puffer III, wird rot, pH ca. 3)

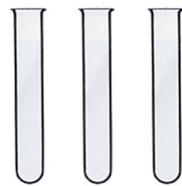
Jeweils gleiche Spatelspitze sowie Wasser, einige wenige Tropfen Universal-Indikator

Essigsäure ... ca. 1 ml (=1.2 g) sowie ca. gleichviel NaCH₃COO

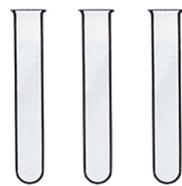
Als Referenz

links RG mit Wasser, Indi, 3 Tropfen HCl → rot

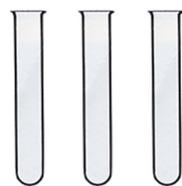
rechts RG mit Wasser, Indi, 3 Tropfen NaOH → blau



NaCH₃COO / CH₃COOH (2 M)



NaH₂PO₄ / Na₂HPO₄



NaHCO₃ / Na₂CO₃



Ref Wasser/HCl (rot)



Ref Wasser/NaOH (blau)