

실험 2. 산·염기의 적정 (NaOH/HCl)

<실험방법>

1. NaOH의 표정

- ① 끓여서 식힌 증류수로 0.1 N NaOH 500 mL를 만든다.
- ② 건조된 KHP 0.60 g + 증류수 30 mL in 삼각플라스크 + p.p. 2방울
- ③ NaOH로 적정한다. (종말점에서 색이 15초간 지속되어야 함.)

2. HCl 표정

- ① 0.1 N HCl 250 mL를 만든다.
- ② 만든 HCl 용액을 30 mL 취해, 삼각 플라스크에 넣고 p.p. 2방울을 가한다.
- ③ 앞의 실험에서 표정한 NaOH로 적정한다.

* 평균값과 표준편차 구하고 Q test 할 것. 통계적 분석의 결과를 실험보고서에 적어내고, 실험노트에는 계산과정을 남겨 놓을 것.

* pH meter 기기 manual 정리해오기 / pH meter 원리 조사