

## 실험 5. 은적정법에 의한 염소정량

### <실험방법>

#### 1. KSCN 표준용액 제조

- ①  $\text{AgNO}_3$  20 mL + 증류수 20 mL + 철지시약 1 mL + 1:1 질산 1 mL
- ② KSCN으로 적정 (적갈색이 30초간 지속될때까지)

#### 2. 염화물의 정량

- ① NaCl 15 mL + 1:1 질산 1 mL
- ②  $\text{AgNO}_3$  과량 첨가 (25 mL) ; 침전형성시킴
- ③ 니트로벤젠 3 mL 첨가 (후드안에서 30초간 흔들)
- ④ 철지시약 1 mL 첨가
- ⑤ KSCN으로 적정 (적갈색)

★ 이번실험에 사용된 시약들은 매우 유독하므로 주의!!

- 니트로 벤젠은 유독하므로 절대 후드안에서 사용할 것!
- $\text{AgNO}_3$ 는 피부에 닿지 않도록 주의! 손에 빠르게 흡착되어 검게 변함!

※ 용액제조

- ①  $\text{AgNO}_3$  250 mL
- ② KSCN 250 mL
- ③ NaCl 100 mL