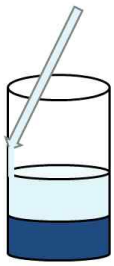
| 실험명 | **Recrystallization of $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ in DMF** |
|---|---|
| 목적 | 초분자 결정 합성 |
| 시약 | Cobalt(Ⅱ) chloride ($CoCl_2 \cdot 6H_2O$), N,N-Dimethylformamide(DMF), Ether |
| 실험 방법 | 1) 100 mL 삼각플라스크에 **1 mmol $CoCl_2 \cdot 6H_2O$** (0.238g)를 **DMF 20 mL**에 완전히 녹인다.<br>→ 만약에 녹지 않은 Cobalt Chloride가 있다면 중력여과 후에 사용한다.<br>(반드시 제대로 녹았는지 확인하고 이후 단계로 넘어간다.)<br>2) Vial에 labeling 하여 1인당 1개씩 준비한다.<br>3) **1)**에서 녹인 용액을 **5mL씩 vial**에 담는다.<br>※ 벽면을 이용하여 조심스럽게 넣어준다.<br>4) **과량의 $Et_2O$(≥10mL)**를 조심스럽게 **층이 생기도록** 2)의 용액 위에 부어준다.<br>→ 일회용 스포이드를 이용하여 벽면을 타고 천천히 흘러내리도록 넣어준다.<br>  <br>5) 냉동실에 3일 이상 보관한다.<br>→ 용액의 층을 만들어 준 이후에는 최대한 흔들리지 않아야 결정이 잘 생성된다.<br>6) 약 5일 이후 vial에 푸른색의 결정이 생성되었는지 확인한다.<br>→ 가능한 늦게 확인하는 것이 좋음. 육안 확인. |