

실험예비보고서

10128 정예윤

혈액형판정	
실험 일자	2026. 06. 17
실험 목적	항원-항체반응을 이용해 응집여부로 ABO, Rh 혈액형을 판정한다.
준비물	채혈기, 이쑤시개, 항A혈청, 항B혈청, 혈액 반응판, 알코올솜
사전지식	<p>각 혈액형의 혈액에는 자신의 혈액에서 응집반응이 일어나지 않도록 설계되어있다.</p> <p>따라서 A형 혈액과 항A혈청을 섞어줄 경우엔 응집소 a와 응집원 A가 반응하여 응집반응이 일어난다.</p> <p>AB형의 경우 항A혈청과 항B혈청 모두에서 응집반응이 일어난다.</p>
실험과정	<ol style="list-style-type: none">1. 알코올 솜으로 손 끝을 소독한 뒤 채혈기로 살짝 찔러 나온 혈액을 반응판 두 곳에 한 방울씩 떨어뜨린다.2. 각 반응판에 항A혈청, 항B혈청을 한 방울씩 떨어뜨린다.3. 이쑤시개로 혈청과 혈액을 섞어주며 응집 반응 여부를 확인한다. (각각 다른 이쑤시개를 사용할 것을 주의해야한다!)4. 같은 방식으로 Rh 혈청을 사용해 Rh혈액형을 판정한다.
예상결과	내 혈액으로 실험한다면 항A혈청과 항B혈청에서 모두 응집반응이 일어날 것이다.