

알릴알코올의 선택적 산화반응을 통한  
알데히드 합성

김예슬, 장은지, 이철우†  
한밭대학교

유기합성 분야는 바이오, 의학, 정밀화학 등을 비롯한 산업의 기초 학문으로서 중요한 위치에 있으며 보다 공업적으로는 경제적이고 효율적인 합성 방법이 요구되고 있다. 알데히드는 목표 물질을 합성하기 위한 중간 화합물로 자주 이용된다. 본 연구에서는 알코올의 선택적 산화 반응을 통한 알데히드의 합성에 있어서 반응온도, 반응시간, 촉매의 종류 및 양, 그리고 용매가 수율 및 선택도에 미치는 영향을 살펴보았다. 여러 가지 촉매 중에서는 촉매에 MnO<sub>2</sub>가 알코올의 전환율 및 알데히드로의 선택도가 높은 것을 확인하였다. 촉매의 농도가 증가하거나 반응시간이 길어질수록 전환율도 증가하였고 용매도 반응에 큰 영향을 미침을 확인하였다.