

회분식 반응기를 이용한 p-아니식산 합성 및 반응특성 연구

정봉균<sup>1</sup>, 김희재<sup>2</sup>, 송광호<sup>1,2,†</sup>

<sup>1</sup>고려대학교 그린스쿨; <sup>2</sup>고려대학교 화공생명공학과

(khsong@korea.ac.kr<sup>†</sup>)

4-클로로아니솔을 원료로 사용하여 p-아니식산의 합성 및 반응특성을 연구하였다. 회분식 반응기를 사용하여 반응 온도, 반응 시간, 촉매의 양을 변화시켜 다양한 조건에서 실험을 진행하였다. 반응물의 완전 혼합을 위하여 적절한 임펠러를 사용하였고, 충분한 교반속도를 주어 실험을 진행하였다. 실험결과의 분석은 가스 크로마토그래피 분석을 이용하여 전화율과 수율을 분석하였다. 생성물인 p-아니식산의 수율을 높이기 위한 최적의 반응조건을 탐색하였으며 효과적으로 합성을 할 수 있었다.