

## Aniline의 산화 카르보닐화에 의한 카바메이트 제조

노종선, 김태순, 윤병태<sup>†</sup>, 장태선, 김성보  
한국화학연구원  
(btyoun@kRICT.re.kr<sup>†</sup>)

환경 친화적인 화학공정 개발은 많은 관심을 가지고 있다. 본 연구에서는 포스젠을 사용하는 공정을 촉매를 이용하여 일산화탄소로부터 산화카르보닐화 반응에 의해 대체하는 연구를 수행하였다. 본 연구에서 Aniline의 산화 카르보닐화에 의한 Methyl N-phenyl Carbamate 제조를 위한 여러종류의 금속촉매들을 검토한 결과 팔라듐이 가장 좋은 활성을 보였다. 또한 Palladium를 이용하여 여러 종류의 담체를 사용하여 촉매의 불균일화를 시도하였으며 불균일화된 촉매를 사용하여 카바메이트로의 전환율, 선택도를 비교하였다. 또한 지지체로써 좋은 활성을 보인 Y-Zeolite의 Si/Al 비율에 대한 영향을 검토하였으며. XRD, XPS, TPD 등의 분석을 통해 촉매의 특성을 조사하였다.