Influence on Promoter at Formation of Carbamate using Oxidative carbonylation of Aniline and methanol under Pd catalyst

<u>노종선</u>, 김태순, 윤병태, 장태선, 김성보[†] 한국화학연구원 (sbkim@krict.re.kr[†])

환경 친화적인 화학공정 개발이 관심을 받으면서 합성가스로부터 얻어진 일산화탄소를 이용한 정밀화학 제품을 제조하는 연구가 많은 관심을 가지고 있다. 본 연구에서는 환경에 온난화문제를 야기하고 이산화탄소를 메탄과의 개질반응으로부터 얻어진 일산화탄소를 Aniline의산화 카르보닐화에 의해 메탄올을 이용한 Methyl N-phenyl Carbamate 및 Diphenyl Urea 제조 연구를 수행하였다. 촉매로 Palladium을 사용하여 Y-Zeolite의 영향을 검토하였으며 또한조촉매로 NaI를 포함한 Alkali halide 화합물에 대해 연구하였다. XRD,XPS,TPD 등을 이용하여 촉매의 특성을 조사하였고, 촉매의 활성과 전환율, 선택도를 측정하였다.