

SalanCr(OH)·H<sub>2</sub>O 촉매와 이온성 액체를 이용한  
CO<sub>2</sub>-epoxide의 cyclic carbonate 합성

노이현, 김영조<sup>1</sup>, 고영수\*  
공주대학교; <sup>1</sup>충북대학교  
(ysko@kongju.ac.kr\*)

최근 세계적으로 CO<sub>2</sub>의 배출문제가 대두되고 있으며 CO<sub>2</sub>를 자원화 하여 환경과 자원의 문제를 해결하려는 연구가 활발히 진행 중이다. CO<sub>2</sub>와 epoxide를 이용하여 cyclic carbonate를 합성할 수 있는데 cyclic carbonate는 온실가스 저감효과와 함께 CO<sub>2</sub>가 보유하고 있는 산소와 탄소자원의 재활용 효과를 겸비하고 있는 친환경 기술이다. 본 연구에서는 salanCr(OH)·H<sub>2</sub>O 촉매와 이온성 액체를 조합하여 glycidol에 CO<sub>2</sub>를 고리첨가 반응하여 glycerol carbonate를 합성하였다.