이온성액체를 이용한 CO_2와 glycidyl methacrylate의 고리화 첨가 반응

김동현, 노이현, 고영수*
공주대학교
(ysko@kongju.ac.kr*)

CO2는 지구온난화의 주범인 온실가스 중 가장 큰 비중을 차지하고 있다. 때문에 CO2를 저감 시킬 수 있는 여러 가지 연구가 진행되고 있는데, 그 중 하나가 CO2를 자원화하여 활용하는 방안이 주목을 받고 있다. 본 연구에서는 이온성액체를 이용하여 에폭사이드계 화합물인 GMA (glycidyl methacrylate)와 CO2의 고리화 첨가 반응(cycloaddition)을 통해 cyclic carbonate를 합성하였다. 그리고 합성된 cyclic carbonate의 응용에 대한 연구를 진행하였다.