# 실리카 담지형 크라운에테르 이온교환 수지 합성과 흡착특성

이덕현, 김형준, 이성식*
동아대학교 화학공학과
(sslee@dau.ac.kr*)

폐놀 수지에 benzo-15-크라운-5를 헥사메틸렌테트라민 결합제로 이용하여 그라프팅한 수지를 미세 입경을 균일하게 갖고 있는 다공질의 실리카 담체에 적용하여 이온교환수지를 제조하였다.
제조한 수지중의 benzo-15-크라운-5의 에테르 결합은 IR스펙트럼으로 확인할 수 있었고 또한, 합성된 실리카 담지형 수지를 이용하여 다양한 흡착질에 대한 흡착등온실험 결과 흡착능이 우수하였다.