

## Quarternized chitooligosaccharide - glycidyl trimethylammonium chloride의 특성 및 membrane제조

최유리, 이원석, 한준영, 민병렬\*, 김태영<sup>1</sup>  
연세대학교 화학공학과; <sup>1</sup>(주)건풍바이오  
(minbr345@yonsei.ac.kr\*)

본 연구의 목적은 Quarternized chitooligosaccharide(COS) - glycidyl trimethylammonium chloride(GTMAC)를 제조하여 그 특성을 알아보기 위한 실험으로 PH, molar ratio, temperature 그리고 reaction time에 변화를 주어 실험하여 DS(degree of substitution)를 알아보고 FT-IR과 NMR로 그 결과를 나타내었다. 또한 PES에 soluton을 casting 하여 얻은 membrane 전후의 차이를 SEM측정으로 알아보았다. 실험에 사용된 COS는 chitosan에서 얻어진 물질로 DD(degree of deacetylation)=87%를 사용하였다.