

다양한 단일활성점 촉매를 이용한 Norbornene 중합

김소희, 이상연, 이정숙, 김영조¹, 고영수*
공주대학교 화학공학부; ¹충북대학교 화학과
(ysko@kongju.ac.kr*)

최근 전자공학과 광학 재료로 각광받고 있는 폴리노보넨은 높은 유리전이온도, 높은 열안정성, 높은 광학적 투명성, 낮은 복굴절률 등의 화학적, 물리적 성질을 가지고 있다. 폴리노보넨은 노보넨 및 노보넨 유도체를 ROMP(ring-opening metathesis polymerization), radical polymerization, cationic polymerization, vinyl-addition polymerization의 네 가지 중합법을 적용해 합성한다. 본 연구에서는 다양한 단일활성점 촉매를 이용하여 폴리노보넨을 합성하고 구조 및 물성을 확인하였다.