

## 다중고리형 포화탄화수소의 반응특성 연구

한명숙, 김성보\*, 이정호, 한정식<sup>1</sup>  
한국화학연구원 신화학연구단; <sup>1</sup>국방과학연구소  
(sbkim@kriect.re.kr\*)

디시크로펜타디엔(DP)으로부터 수소화반응과 이성화반응의 2단계로 제조되는 exo 형태의 THDP는 정밀화학중간체로 많이 사용되고 있다. DP의 수소화반응에서 주로 endo 형태의 THDP가 주로 생성되므로 exo 형태의 THDP를 얻기 위해서는 endo THDP의 이성화 반응이 필요하다.

현재 이성화반응에는 주로 알루미늄크로라이드와 같은 촉매가 주로 사용됨으로 현장에서 취급하기가 어렵고 재조공정이 수소화공정과 이성화공정 2단계로 진행하여야 하는 문제점이 있다.

그러므로 이러한 문제점을 개선하기 위하여 endo 형태의 THDP를 제조하는 수소화반응과 endo 형태의 THDP로부터 이성화반응을 통하여 exo 형태의 THDP를 얻는 2단계로 제조하는 공정을 보다 효율적으로 제조하는 공정의 단순화를 위한 촉매의 개발이 필요한 실정이다. 본 연구에서는 안정성이 높고 취급이 간편하며 고온에서 수소화반응과 이성화반응을 동시에 수행할 수 있는 새로운 촉매의 개발 가능성을 검토하였다.