

MTO 반응을 위한 마이크로구형의 SAPO-34 촉매
In-situ 합성

김민, 김주완, 강은아, 채호정, 김태완, 정광은, 김철용, 정순용*
한국화학연구원
(syjeong@kriect.re.kr*)

MTO(Methanol to Olefin)공정에서 사용되는 SAPO-34 촉매는 높은 산점을 가지고 있어서 코크 침적으로 인한 비활성화 빠르게 진행된다. 그러므로 SAPO-34 촉매의 접촉 및 수명향상 그리고 코크 침적의 높은 저항이 필요하다. 본 연구에서는 마이크로구형의 지지체를 사용하여 In-situ 합성으로 높은 성능을 가지는 마이크로구형의 SAPO-34촉매를 제조하였으며 반응활성 비교와 물리화학적 특성을 비교하였다.