

위치선택성 메틸화 반응에 의한 DMP 제조공정
기술 개발

이중화, 최낙모*

애경유화

(nmchoi@aekyung.kr*)

고분자량의 PPE 제조를 위해서는 모노머인 2,6-DMP의 순도가 매우 중요하며, 특히 Para 위치가 점유된 p-Cresol이나 2,4-DMP 등의 불순물 함량을 극히 제한해야 한다. (불순물은 2,6-DMP의 산화 중합 시 중합체 성장을 정지시킴.)

이를 위해서 2,6-DMP 제조단계에서 상기 불순물의 생성이 억제되는 고도의 위치 선택성을 갖는 촉매를 개발하는 것이 핵심기술이다. 애경유화(주)에서는 PPE 모노머인 2,6-DMP를 경쟁력있는 촉매기술 및 합성, 정제공정을 이용해 고순도, 고수율로 생산하는 기술을 개발하였다.