

Meta-xylene의 ammoxidation에 의한 isophthalonitrile의 합성

노성욱, 채태영¹, 이상득^{1,*}, 안병성¹, 김훈식¹, 설용건
연세대학교 화학공학과; ¹한국과학기술연구원 환경공정연구부
(sdlee@kist.re.kr*)

Meta-xylenylenediamine의 중간체인 isophthalonitrile (IPN) 을 meta-xylene의 ammoxidation 반응을 통해 합성을 하였다. 이 반응의 촉매로는 상용 V_2O_5 촉매를 상용하였으며 온도, 공간속도, 원료비 등 반응인자가 meta-xylene의 전환율, IPN 수율 등 반응에 미치는 영향을 조사하였다. 그리고 반응에 사용한 촉매의 특성은 XRD, SEM, TPD등을 이용하여 분석하였다.