

## PPD 합성 공정에서 결정화에 의한 $\text{NH}_4\text{I}$ 제거

이현주, 김재경<sup>1</sup>, 박용기<sup>2</sup>, 구기갑<sup>1,\*</sup>

서강대학교; <sup>1</sup>서강대학교 화공생명공학과; <sup>2</sup>한국화학연구원

(koo@sogang.ac.kr<sup>†</sup>)

PPD(p-Phenylenediamine)는 고부가 소재인 파라 아라미드 섬유의 주 원료일 뿐만 아니라 염료, 안료, 화장품 등의 원료로 많이 사용된다. 국내에서도 PDIB와 액체 상태의 암모니아를  $\text{CuI}$  촉매 하에서 반응시켜 PPD를 합성하는 신규 공정이 개발되고 있다. 본 연구에서는 PPD 합성 공정에서 불순물로 생성되는  $\text{NH}_4\text{I}$ 를 제거하고자 결정화 기술을 적용하여  $\text{PbI}_2$ 로 회수하는 실험을 수행하였다. 본 발표에서는 XRD, SEM으로 분석한  $\text{PbI}_2$  결정화에 대한 용매의 영향을 보고하고자 한다.