

염석결정화를 이용한 염료의 분리기술 기초 연구

편유리, 한현각*, 정형기, 김보미
순천향대학교
(chemhan@sch.ac.kr*)

본 논문은 염료의 결정화 기초 현상을 파악하여 염료의 합성공정과 연계된 결정화 분리공정 기술 연구를 목적으로 하였다.

염료의 물성과 특성 분석 및 염료 생산 공정을 파악하여 염료 공정을 해석하였고, 염료 특성에 맞는 결정화 공정을 연구, 분석하였다.

또한 생산물인 염료의 용해도 및 열역학적인 기초 물성을 연구하고 염석결정화공정에 사용되는 모액과 용매, 용매와 모액과의 혼합용액의 열역학적 물성(밀도, 점도, 염료 반응식 등) 또한 연구 하였다.