

Crystal growth rate of Sodium fumarate in the MSMPR crystallizer

강혜진, 한현각*, 최임정, 이종훈

순천향대학교

(chemhan@shc.ac.kr*)

결정화 기술은 화학공정에서 얻어지는 결정성 물질의 특성, 입자의 크기 및 형상, 입도분포, 순도를 제어하는 기술로 과포화를 유도하는 방법에 따라 여러 가지 결정화 방법이 있다. 그 중 염석결정화방법은 혼합용액에 제 3의 물질을 투입하여 원하는 물질을 생산할 수 있는 방법이다. Sodium fumarate를 연속식 결정화기(MSMPR)에 Salting-out system을 이용하여 결정화 시키는 방법으로 Sodium fumarate의 첨가된 염의 양에 따라 결정성장속도를 연구하였다. 실험결과 Sodium fumarate에 첨가되는 염의 양이 많을수록 결정의 양은 증가하는 경향을 보여 주었다.