

폴리아민 C9232와 카르복실산간의 추출평형

김진관, 이재열, 이상철*

군산대학교

(lee40f@kunsan.ac.kr*)

에멀전형 액막법에 의한 카르복실산의 추출에서 사용되는 계면활성제인 폴리아민은 유화제뿐만 아니라 카르복실산의 추출제 역할도 한다. 그 대표적인 폴리아민의 하나가 C9232인데, 본 연구에서는 그것의 물리적 성질과 카르복실산의 추출평형이 실험적 및 이론적으로 조사되었다. 추출평형 실험들은 C9232 농도와 카르복실산의 농도를 변화시켜가면서 수행되었고, 이런 추출 결과들을 이론적으로 표현한 할 수 있는 간단한 반응추출 평형모델이 제안되었다. 궁극적으로, 그 반응 추출평형 모델로부터 계산된 결과들이 실험데이터와 잘 일치하였다.