

푸란유도체가 포함된 모사 목질계 바이오매스  
가수분해액으로부터 에멀전형 액막법에 의해  
카르복시산의 제거

이수민, 박소진, 강지수, 이상철<sup>†</sup>  
군산대학교

물은 황산에 의해 처리된 목질계 바이오매스 가수분해액중 페놀화합물은 활성탄 흡착에 의해 쉽게 제거될 수 있다. 이러한 처리 후에 남은 카르복시산, 황산, 푸란유도체 및 당을 각각 순차적으로 분리 및 회수할 수 있다면 당 정제 공정이 보다 경쟁력을 가질 수 있을 수 있을 것이다. 따라서, 본 연구에서는 이런 4가지 종류의 혼합물로 구성된 모사 가수분해액으로부터 카르복시산을 선택적으로 제거하기 위하여 새로운 에멀전형 액막법을 적용하였다. 이 때, 카르복시산을 제외한 나머지의 추출을 최소화하면서 성공적으로 카르복시산을 제거할 수 있었으며, 특히 푸란유도체의 추출율을 최소화하는 기술을 개발할 수 있었다.