

p-Diiodobenzene와 그 이성질체와의
고-액 상평형

이상용^{1,2}, 이세은¹, 김재경¹, 박용기², 구기갑^{1,†}

¹서강대학교; ²한국화학연구원

(koo@sogang.ac.kr[†])

벤젠의 halogenation에 의해 생성되는 dibromobenzene과 dichlorobenzene 이성질체의 경우 증류, 추출, 용매 탈착, 흡착 등의 여러 가지 분리 공정 방법이 알려져 있는 반면에 diiodobenzene 이성질체는 현재까지 상평형과 물리적 특성에 관한 연구 보고가 드물다. 특히, iodobenzene의 요오드화에 의해 생성되는 diiodobenzene은 이성질체간의 상평형도는 분리 정제 공정 설계에서 높은 순도의 p-diiodobenzene을 얻는데 중요한 역할을 하지만 현재까지 상평형도에 대한 연구 결과는 알려져 있지 않다. 본 연구에서는 DSC(differential scanning calorimetry)를 이용하여 p-diiodobenzene과 다른 두 이성질체간의 고-액 상평형 실험을 수행하였고, 실험으로 얻어진 상평형도는 Thermodynamic model을 이용한 모사치와 비교 평가 하였다.