

이중 혹은 동종 메톡시 아릴기를 함유한
보론 화합물의 선택적 합성과 이를 이용한
용매화 변색 특성 연구

김혜진, 신민석¹, 김민¹, 박명환¹, 김영조^{1,†}

충북대학교; ¹충북대학교 화학과

(ykim@chungbuk.ac.kr[†])

본 연구에서는 반응에 사용되는 염기의 선택에 따라 4-bromo-3,5-dimethylanisole과 BF₃·OEt₂의 반응으로부터 이중(heteroleptic) 혹은 동종(homoleptic) 트리알릴계 보론 화합물의 합성에 대해 발표하고자 한다. 합성된 이중 혹은 동종 트리알릴계 보론 화합물의 구조는 NMR, Mass, X-선 단결정 실험 분석을 통해서 규명하였다. 또한, 합성된 2종류의 트리알릴계 보론 화합물은 특이한 용매화 변색 특성을 보였는데, 이를 UV, CV, PL를 통해 관찰한 결과를 발표하고자 한다.

Acknowledgment: 본 연구는 지역혁신창의인력양성사업(2014H1C1A1066874)의 지원을 받아 수행되었음