

## Heterogeneous 촉매를 이용한 회분식 반응기에서의 Hiyama coupling 반응

양가람, 진선철, 김신영, 엄기원, 정유진, 송광호\*, 배고운<sup>1</sup>,

이선우

고려대학교; <sup>1</sup>전남대학교

(khsong@korea.ac.kr\*)

전이금속 촉매를 이용하는 탄소-탄소 결합 생성 반응으로는 Suzuki, Kumada, Hiyama, Sonogashira, Heck coupling 반응 등이 있다. 이 중 Hiyama coupling 반응은 팔라듐과 포스핀 계열의 화합물을 촉매로 사용하여 유기 할로젠화합물과 규소 유기화합물이 결합하는 반응이다. 본 연구에서는 팔라듐과 포스핀을 지지체에 고정하여 Heterogeneous 촉매를 제조하고 이 촉매를 사용하여 다양한 조건에 따른 전화율과 수율을 조사하였다.