

## Continuous flow system를 이용한 Sonogashira 반응 연구

이희준, 송광호\*, 이선우<sup>1</sup>, 최재훈<sup>2</sup>  
고려대학교; <sup>1</sup>전남대학교; <sup>2</sup>LG화학  
(khsong@korea.ac.kr\*)

탄소-탄소 결합 반응 중 아릴-알킨간의 결합 반응으로 Sonogashira 반응이 대표적이다. 본 연구에서는 촉매로 palladium을 이용하였다. 반응 과정에서 문제 시되는 부가생성물의 생성을 최소화하기 위해서 continuous flow system을 적용하였다. 이러한 반응 방법은 혼합 효과를 극대화하여 반응의 생성물이 반응물과 반응하여 원하지 않는 다른 화합물이 생성되는 과정을 차단할 수 있는 장점이 있다. 기존의 batch 실험 방법과의 비교를 통해 원하는 생성물의 수율이 증가한 것을 확인할 수 있었다.