

일시: 2017년 4월 19~21일(수~금) 3일간

장소: 일산 KINTEX

발표코드: **ORGN.P-405**

발표분야: 유기화학

발표종류: 포스터, 발표일시: 목 11:00~12:30

## 다양한 촉매를 이용한 퀴나졸리논 유도체 합성

강미은 홍성유<sup>1,\*</sup> 이재빈

UNIST 화학공학부 <sup>1</sup>UNIST 나노생명화학공학부

전이금속 촉매를 이용해 탄소-수소결합을 끊고 새로운 탄소-탄소결합을 만드는 반응이 많이 연구되어 왔다. 그러나 기존방법은 반응물과 유도체의 구조가 간단하여 실제 존재하는 복잡한 자연물질이나 의약 물질을 합성하는데 있어 한계가 존재했다. 그래서 최근 새로운 물질을 좀 더 빠르고 쉽게 만들기 위해 복잡한 물질을 다양화 하는 연구가 개발되기 시작했다. 우리는 다양한 촉매를 이용하여 퀴나졸리논의 다양한 유도체를 합성하였고 높은 수득률을 얻어냈다. 이에 따라 시간과 비용을 절감 할 수 있어 새로운 물질을 합성하는데 유리하며 대기중의 공기나 수분에 영향을 받지 않아 합성방법도 비교적 쉬워 다양한 응용이 가능하다.