

일시: 2017년 4월 19~21일(수~금) 3일간

장소: 일산 KINTEX

발표코드: **ORGN.P-388**

발표분야: 유기화학

발표종류: 포스터, 발표일시: 목 11:00~12:30

반응성 조절 전략을 통한 다양한 퀴나졸린 유도체의 합성

이재빈 홍성유^{1,*} 강미은

UNIST 화학공학부 ¹UNIST 나노생명화학공학부

반응성 조절을 통한 단일 물질의 다양화는 현대의 유기합성에 있어 아주 중요한 문제로 대두되고 있다. 이에 따라 우리는 반응성 조절을 통해 의학적으로 유용한 물질인 퀴나졸린 유도체를 다양화 시키는데 성공하였다. 전이 금속을 이용하거나 혹은 특별한 시약을 사용하여 반응성이 낮다고 알려진 탄소 수소 결합 등을 활성화 시키는데 성공하였다. 이 반응은 특히, 특별한 비활성 기체의 사용 없이 일반 대기 상태에서 반응이 진행되며 그 수득률 또한 아주 높다는데 그 의의가 있다. 마지막으로, 이 합성 물질의 의학적 가능성 역시 고려 해 볼만한 결과가 나왔다는 사실 또한 의미가 있다고 할 수 있다.