

차세대유기합성연구센터

차세대유기합성연구센터는 2014년 5월 한국연구재단으로부터 선도연구센터육성사업 이공학분야(SRC)에 선정되어, 국내 유기합성 전문연구기관으로 출발하였다. 총 11명의 연구책임자가 새로운 고효율 고선택성 친환경성 유기 반응 개발과 기능성 복잡 복합 유기분자의 합성을 공동목표로 하는 3개의 그룹과제를 수행하고 있다.

- 소속: 서울 산학협력단 외부지정연구센터 차세대유기합성연구센터
- 유형: 서울 부설기관
- 영문명: CENTER FOR NEW DIRECTIONS IN ORGANIC SYNTHESIS
- 중문명:
- 홈페이지 : <http://cnos.or.kr/frontpage.asp?catalogid=cnos&language=ko>

설립배경

차세대유기합성연구센터는 2014년 5월 한국연구재단으로부터 이공학 분야의 선도연구센터(SRC)로 선정돼 “새로운 고효율 고선택성 친환경성 유기 반응 개발과 기능성 복잡 복합 유기분자의 합성”을 목표로 하는 협력 연구를 수행하고 있다.

연구목표

1. 유기반응과 전합성 연구의 협력 연구를 통해 새로운 시너지를 창출
2. 사회적 반향이 큰 기능성 고부가가치 유기화합물의 대량 합성을 위한 창의적 합성경로를 개척하여 합성
3. 생명 재료화학 포함 인접학문의 발전을 위한 새로운 유기반응 개발

연구내용

연구 목표의 효율적 달성과 연구그룹간의 유기적인 협력 및 시너지를 창출할 수 있도록, 새로운 반응성의 탐색을 통한 고효율 고선택적 유기반응을 개발하는 반응개발팀 (제2그룹), 지속가능한 원료와 에너지를 이용한 반응을 개발하는 친환경 유기반응 및 촉매연구팀 (제3그룹), 제2, 3그룹의 유기반응 탐색 및 개발을 바탕으로 합성전략과 경로의 개척을 통한 복잡 복합분자의 유기분자 합성팀 (제1그룹)으로 센터를 구성하였다.