

# Reaxys

## For Every Chemist

### 화학 연구에 속도를 더해보세요!

Reaxys는 모든 기능에 대한 액세스를 한 곳에서 제공하여, 연구자와 학생들이 자신 있고 쉽게 연구를 확장해 나갈 수 있도록 지원하는 유연한 솔루션입니다.



### 유기, 무기 화학 부문 연구개발 진행 시 연구 효율성과 생산성을 높여주는 화학 데이터베이스

Reaxys는 화학구조, 성질, 반응, 절차 등에 대한 실험 정보를 제공함으로써 R&D 생산성을 개선해 주는 웹 기반의 화학 연구 솔루션입니다. Reaxys는 다양한 화학 원리 및 포괄적인 화학 정보를 한곳에 모아 연구자들에게 물질 합성에 대한 합성경로 정보제공, 문헌정보, 물질의 물리화학적 특성 정보 등 화학에 관련된 모든 질문에 대한 답을 제공합니다. 또한, 원하는 데이터를 쉽게 공유할 수 있는 Report 기능을 통해 내부 및 외부에서 통합 정보 분석이 가능합니다.

>1억 7000만 유기, 무기, 유기 금속 화합물 170 million substances(unique)	> 5,700만 화학 반응 single- and multi-step reactions	>5억 계산 값이 아닌 발표된 실험 결과들 in > 400 fields in > 130 subject areas	>105개 특허청 특허 WO,US,EP,CN,KR,JP,TW 등 총 105개국 특허 170여 개의 IPC 특허 제공
>16,000 화학 분야 정기 간행물 >78 million records	>240년간의 화학지식 (1771년부터 현재까지)	화학관련 여러 분야의 자료색인 Compendex, Embase, Geobase, Medline, Reaxys, Species index	추가 옵션모델 제공 > 합성 예측 모듈 > Medicinal Chemistry

- 문헌서지, 특허
- 화합물 정보
- 화학 반응
- 물성



## Reaxys® Predictive Retrosynthesis

### Reaxys에서 제공하는 AI 합성 예측 플랫폼

AI를 세계 최대 화학 반응 데이터베이스에 적용하여 강력한 합성 예측 경로를 제공하는 솔루션



새로운 화합물을 합성하는 경로와 기존 화합물에 최적화된 경로를 찾음



다른 컴퓨터 지원 역합성 솔루션보다 훨씬 빠른 합성 경로를 예측하고 새로운 화합물에 대한 경로를 10분 내에 생성



어떤 화합물을 만들 것인지, 어떻게 만들 것인지를 결정하기 위해 예측된 합성 경로와 실험 절차를 알 수 있는 배경 문헌을 얻을 수 있음



예측의 출발 물질은 구매 가능한 물질로 제공됨

여러 합성 경로를 확인할 수 있고 클릭하여 이동 가능

합성 시작물질은 구매 가능한 물질로 설정됨

발표되지 않은 신규 물질

각 스텝별 근거 자료 확인 가능



### Reaxys Retrosynthesis Tool 을 사용하는 고객 의견 :

"신규 물질의 합성 경로에 대한 아이디어를 빠르게 얻을 수 있습니다."

"기존 합성 경로보다 효율적인 다른 경로를 알게 되어 비용 절감을 할 수 있었습니다."

## Reaxys® Medicinal Chemistry

### 화합물과 타겟의 상관 관계를 확인할 수 있는 의약 화학 솔루션



다양한 화학 물질과 타겟(target)에 대한 관계성 정보제공



화학 물질의 생리활성(bioactivities)의 정리된 정보제공  
-In vivo efficacy, in vitro Animal model, Metabolism, Pharmacokinetic, Toxicity/ Safety pharmacology

### Reaxys 데이터로부터 더 큰 가치 실현

Reaxys의 고품질 데이터로부터 이익을 얻을 수 있는 것은 연구원들만이 아닙니다. 데이터 과학자는 별도의 라이선스 구조를 통해 오피플랫폼에서 데이터를 활용하고, 특정 데이터 파이프라인 및 워크플로우에 Reaxys 데이터를 내장하여 보다 정확한 검색 및 예측을 수행할 수 있습니다.

무료 트라이얼 문의 및 이용교육 요청: kr.info@elsevier.com