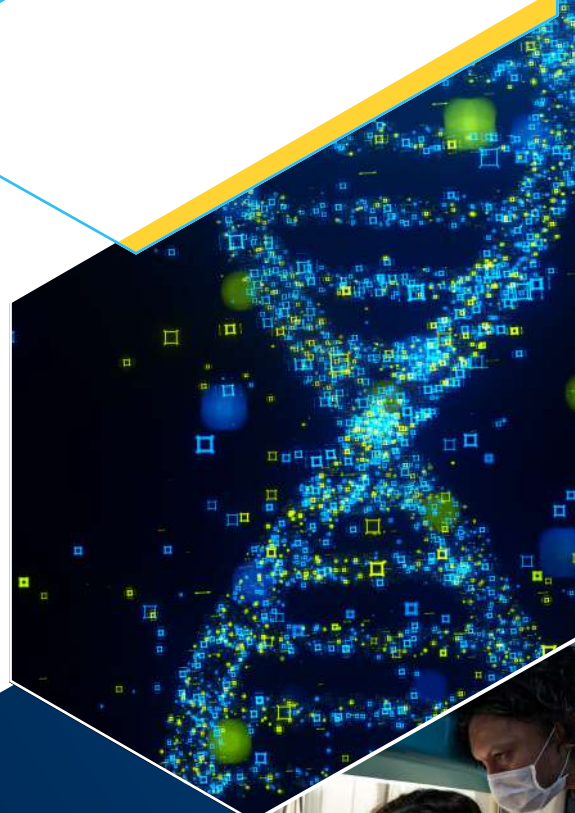


# 첨단 의약 화학의 돌파구

신약 개발을 위해서는 의약 화학자가 정보에 기반한 결정을 내리고 확신을 갖고 치료 후보 물질을 발전시킬 수 있도록 고품질의 포괄적인 데이터에 신속한 접근이 필수적입니다.

CAS BioFinder™는 신약 개발 관련 정보를 중앙에서 연결하고 통합하여, 리드 최적화를 가속화하고 생명을 변화시키는 신약을 보다 빠르게 환자에게 전달할 수 있도록 실질적인 인사이트를 제공합니다.



## 신뢰할 수 있는 신약 개발 데이터 출처

정확성과 신뢰성을 의심할 필요 없이, 전 세계 생물학 및 화학 데이터를 그 어느 때보다 빠르게 활용하세요. CAS BioFinder™는 수천 개의 최고 생명과학 저널과 100개에 가까운 글로벌 특허청의 정보를 통합합니다. 기술력과 수작업을 통한 과학적 큐레이션의 조합을 통해 가장 정확하고 잘 연결된 데이터를 사용한다는 확신을 가질 수 있습니다.

### 신뢰할 수 있는 생물 작용(bioactivity) 데이터

CAS BioFinder™는 엄선되고 정규화 되었으며 색인된 생물 작용 데이터에 쉽게 접근하여 주요 연관성을 신속하게 식별하고 화합물을 최적화 할 수 있도록 합니다.

### 입증된 연결

CAS BioFinder의 데이터 기반을 통해 양상, 질병, 단백질 표적 및 바이오마커 간의 관계를 시각적으로 탐색하여 연구 프로세스를 강화할 수 있습니다.

### 스캐폴드 탐색

CAS BioFinder™를 사용하면 각 위치에 존재하는 정의된 작용기를 사용하여 스캐폴드 호핑을 통해 이전 연구를 기반으로 안전성과 효능 특성을 더 정확하게 추정할 수 있습니다.

### 예측 통찰력

발표된 데이터 외에도, CAS BioFinder™는 새로운 화합물에 대한 예측된 활성 데이터를 생성하여 상호 작용을 예측함으로써 더욱 확실한 후보 물질 선택과 최적화를 지원합니다.



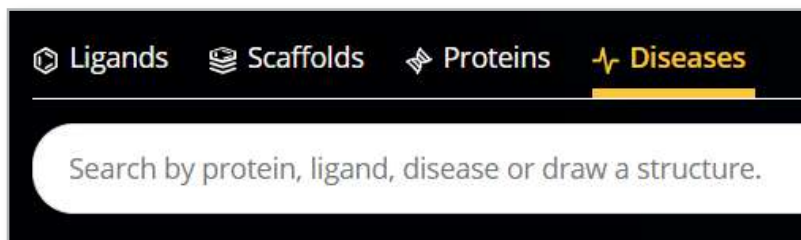
## 정밀 약물 설계를 위한 촉매제

### 원활한 워크플로 통합

CAS BioFinder™는 CAS SciFinder®에 직접 통합되어, 이미 익숙하게 사용하고 있는 솔루션을 통해 화학 데이터, 역합성 경로 및 분자 특성에 대한 빠른 교차 조회가 가능합니다. CAS BioFinder™는 의약 화학 및 신약 개발에 특화된 추가 데이터와 시각화를 기반으로 이러한 기능을 한층 강화합니다.

### 맞춤형 검색

간단히 키워드를 입력하거나 구조를 그리기만 하면, 핵심적인 포괄 데이터를 빠르게 확인하고 중요한 신약개발 인사이트를 몇 초 만에 얻을 수 있습니다. 질병, 리간드, 단백질 또는 직접 그린 화학 구조식으로 검색하고 관련 질병, 리간드, 단백질 또는 스캐폴드에서 결과를 탐색할 수 있습니다.



### 관계 기반 탐색

질병, 경로, 표적, 리간드 간의 관계를 세부적으로 분석하여 새로운 신약 개발 기회를 발견하세요. 분자, 표적, 스캐폴드 및 질병 간의 알려진 상호 작용과 예측된 상호 작용을 탐색할 수 있습니다.

### 신뢰 구축 예측

기본 제공 예측 모델과 AI 기반 분석을 활용하여 숨겨진 상호 작용을 예측하고 안전 위험을 완화할 수 있습니다. 알려진 분자나 새로운 분자를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 생체활성을 예측하여 효능, 효과 및 선택성을 평가합니다.
- 표적을 벗어난 상호 작용을 식별해 안전 위험을 최소화합니다.
- 리간드-표적 상호 작용을 분석하여 후보 물질 선택을 구체화합니다.

CAS BioFinder™가 의약 화학 워크플로우를 어떻게 발전시킬 수 있는지 [cas.org](https://cas.org) 에서 자세히 알아보세요.