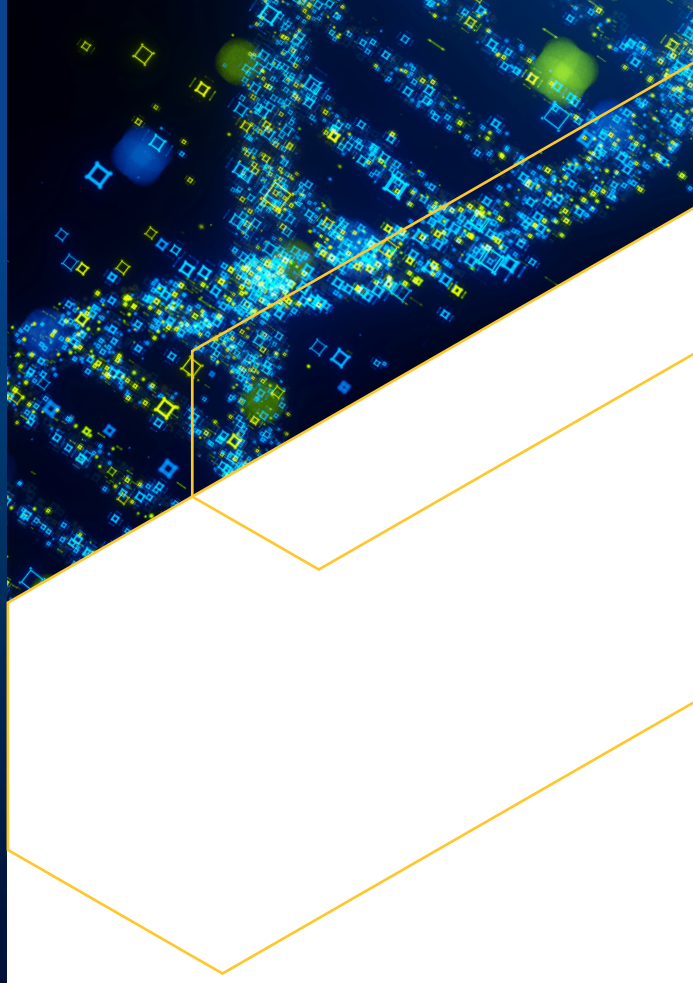
CAS BIOFINDER™

신약 개발 여정의 혁신



사람이 엄선한 데이터 + AI 기반 분석 = 더 스마트하고 빠른 신약 개발

신약 개발은 빠르게 진행됩니다. 통찰력은 그보다 더 빨라야 합니다. 신약 개발의 모든 단계를 위해 설계된 CAS BioFinder™는 AI 기반 예측 약리학, 전문가가 선별한 컨텐츠, 원활한 데이터 통합 기능을 손쉽게 이용할 수 있도록 지원합니다.

연구 시간 극대화

표적, 질병, 리간드 또는 분자 구조를 기준으로 검색하여 관련 약물 개발 기회를 식별할 수 있습니다.

질병, 경로, 표적, 생체지표, 리간드 간의 연관성을 빠르게 탐색하여 잠재적인 치료 전략을 도출할 수 있습니다.

AI 기반 분석과 머신 러닝을 사용하여 복잡한 리간드-단백질 관계 및 경로 연결을 밝혀낼 수 있습니다.

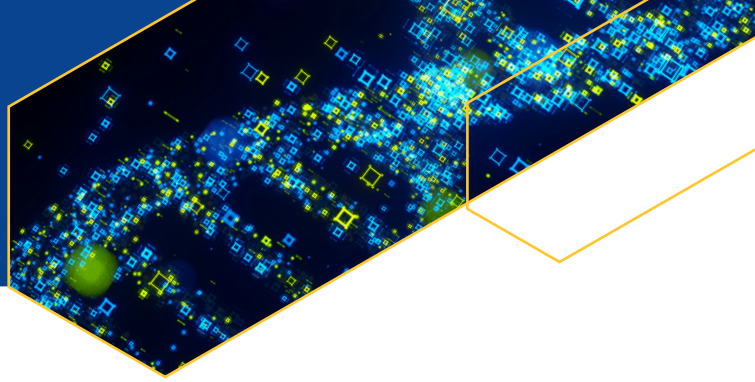
고급 약리학 모델을 활용하여 안전성 위험을 예측하고 후기 단계의 실패를 줄일 수 있습니다.

리소스 우선순위 지정

CAS 과학자들은 생명과학, 의약화학, 생화학 분야의 수천 개 저널, 약 100곳의 글로벌 특허청, 모든 주요 무료 및 제3자 데이터베이스에서 정보를 선별하고 표준화합니다. 단순한 데이터 집계를 넘어 CAS는 데이터를 정제하고 통합하여 고유한 연관성을 도출하는 추가 단계를 수행합니다. 이를 통해 중복된 데이터 구독에서 벗어나는 자유를 얻을 수 있습니다.

CAS
A division of the
American Chemical Society

생명과학 혁신을 앞당기는 진화



컨텐츠

저분자
리간드
대사 산물
분석
생물 활성
독성학

고분자
시퀀스

당국
단백질
질병

생물학적 기초
약물, 표적, 질병 간의연관성
생체지표

역량

저분자
리간드 세부 정보
예측 약리학
안전성 스크리닝 패널
생물 활성 분석
대사 산물 검색
Rule of Five 필터
스캐폴드 기반 조사

고분자
BLAST, MOTIF 및 CDR 검색

생물학 기초
지식 그래프
단백질 세부 정보
질병 세부 정보
질병 관련 생체지표 세부 정보

2024 기반 구축

당국
유전자

의료 생물학
경로
생체지표
질병

고분자
항체
항체-약물 접합체
RNA

시장 정보
의약품 승인 상태
작동 메커니즘
적응증
알려진 상호작용

2025 역량 강화

의료 생물학
경로 세부 정보
단백질 화학 분야

고분자
항체 세부 정보
RNA

시장 정보
약물 세부 정보

저분자
실험용 대사산물 세부 정보
매칭된 분자 쌍 분석
단백질-리간드 화학 공간

사내 데이터
CAS BioFinder와의 통합
예측 약리학

2026 혁신 주도

시장 정보
임상시험 데이터
승인

OMICS

시장 정보
IP 동향

생물학
경로 시각화
향상된 염기서열 검색 및 분석
실험 설계
안전성 위험 분석

link.cas.org/biofinder에서 CAS BioFinder의 혁신적 기능이 여러분의 신약 개발 여정을 어떻게 발전시킬 수 있는지 알아보세요.

© 2025 American Chemical Society. All rights reserved.

LSIGENKRBRO102420250407

CAS
A division of the American Chemical Society