

Subject	과학기술
Publisher	Chemical Abstracts Service (http://www.cas.org)
Service URL	http://scifinder.cas.org/
Coverage	1907 ~ 현재
Data type	Bibliographic & Abstracts, Chemical Structure, Reaction

1. 출판사 소개

미국 화학 협회의 한 부서인 CAS는 화학 물질의 가장 권위 있는 데이터베이스인 CAS RegistrySM를 포함하여 19세기 후반부터의 화학 및 관련 과학 정보 세계 최대, 최신의 컬렉션을 제공합니다. CAS는 데이터베이스에 고급 검색 및 분석 기술을 결합하여 SciFinder®, SciFinder Scholar™, STN®, Science IP® 등과 같은 제품 이외에도 과학 연구와 검색을 위한 가장 완벽하고 효율적인 디지털 정보 환경을 제공하고 있습니다.

2. 수록내용

SciFinder는 Web 환경의 Database로서 화학분야를 비롯해서 과학기술 전 분야의 문헌정보와 특허 정보를 제공하며 저자명, Keyword, 구조식 검색을 통해 화합물정보 및 반응검색을 통한 화합물 반응을 검색할 수 있습니다.

- 
 - 4,100 만 건 이상의 서지 정보 (CAPLUS)
 - 10,000 여종 major 저널, (early 1800 - 현재)
 - 63 개 특허기관에서 제공하는 특허 정보
 - 6,300 여종의 biomedical literature(MEDLINE : 1946 - 현재)
- 
 - 10,160 만 건 이상의 Substances 정보 (REGISTRY : 1800 - 현재)
 - 6,600 만 건 이상의 염기, 단백질 서열 정보
- 
 - 8,130 만 건의 Chemical Reaction 정보 (CASREACT : 1840 - 현재)
 - 6,750 만 건 이상의 단일, 다중 반응식
 - 1,380 만 건 이상의 Preparation
- 
 - 31.2 만 건의 물질 Inventory Information, 화학물질 규제정보 (CHEMLIST : 1980 - 현재)
- 
 - 10,500 만 개 이상의 상용가능 물질의 공급업체 정보 (CHEMCATS : 최근 2년 이내 자료)
 - 980 건 이상의 카탈로그 정보, 890 개 이상의 공급업체 정보
 - 3,300 만 건 이상의 고유한 CAS 등록 물질

3. 특징 및 장점

- ⊕ • 최대규모의 Data 수록
- ⊕ • USPTO, EPO, PCT 등에서 제공하는 전세계 특허 및 10,000 여종 과학분야 전자저널, 기관에서 소장중인 저널과의 Full-Text Link 를 통한 One Stop Solution
- ⊕ • 구조식 검색 가능 (Chemical Structure, Substructure, Similarity Structure, Markush 검색)
- ⊕ • Reaction 정보 검색 가능 (Multi-Step Reaction, Yield 제한검색 등)
- ⊕ • Citation Linking : SciFinder 내 참고 문헌 간 Direct Link 제공
- ⊕ • 구문검색 및 유의어 자동 검색
- ⊕ • Keep Me Posted (Alerting Service)
 - 최신 저널, 특허 정보를 자동으로 검색하여 매일, 매주, 매월 단위로 Email 로 제공

4. 이용효과

- ⊕ 생산성 증가 (Increase Productivity)
- ⊕ 창의력 향상 (Enhance Creativity)
- ⊕ 최근 연구개발 동향 Monitoring (Monitor Current Developments)
- ⊕ 경쟁현황 분석 (Analyze Competitive Intelligence)

<검색구성>

The screenshot displays the SciFinder search interface for the research topic "replication of stem cell". The interface is divided into three main search categories: REFERENCES, SUBSTANCES, and REACTIONS. Each category has a list of search criteria and a corresponding search box. The search criteria are highlighted with a red box, and the search boxes are highlighted with blue boxes. Callout boxes provide detailed information about each search type.

REFERENCES: RESEARCH TOPIC

- * Reference Search**
Topic/저자명/회사명/문서식별코드/저널 /특허/태그 정보 별 검색 가능

SUBSTANCES

- * Substances Search**
화학구조/Markush/분자식/특성 /Substance Identifier별 검색 가능

REACTIONS

- * Reactions Search**