

팩트 시트 | 특허에서 생물학적 서열을 검색하기 위한 솔루션

# 생물학적 서열의 복잡한 가닥들을 해결합니다

Derwent는 글로벌 특허 데이터에서 서열을 검색 및 분석하는 솔루션을 제공함으로써 사용자가 화학적/생물학적 특허 활동을 지원하는 서열 정보를 빠르게 이해할 수 있도록 돕고 있습니다.

- 전 세계 생물학적 서열 데이터에 대한 검색, 분석 및 이해

- 글로벌 특허 환경 및 경쟁사 활동 파악

- 잠재적인 특허 침해 활동 표면화

- 선행 기술을 식별하고 특허 침해 분석 및 특허 가능성 정립

- 특허의 서열 컨텍스트를 신속하게 평가

## Derwent SequenceBase

서열 검색용으로 설계된 검색, 분석 및 보고 기술입니다.

Derwent SequenceBase는 웹 기반 플랫폼으로, 글로벌 특허에서 서열 정보를 검색하는 생물학계 종사자에게 필수적인 자료입니다. 서열을 효율적으로 검색 및 분석할 수 있도록 직관적으로 만들어져, 사용자는 가장 종합적인 특허 서열 데이터 세트에서 확실하게 검색할 수 있습니다.

생물학자들은 서열 데이터 검색에 소요되는 시간을 절약하고 연구 개발에 더 많은 시간을 할애할 수 있으며, IP 전문가는 잠재적인 침해 또는 경쟁사 활동을 항시 확인할 수 있습니다.

- 단일 플랫폼에서 특허 분야의 가장 종합적인 생물학적 서열 모음인 GENESEQ™, USGENE®, WOGENE 및 GENBANK®에 액세스
- 주석이 달린 풍부한 서열 데이터로 참조문헌을 신속하게 분석하여 컨텍스트를 빠르게 검색
- 고객 및 이해 관계자와 손쉽게 결과를 공유하고 협업 수행
- 필터링 도구로 유의성 및 검색 결과의 정확도 증가

## 포괄적이고, 주석이 달린 적시 등재.

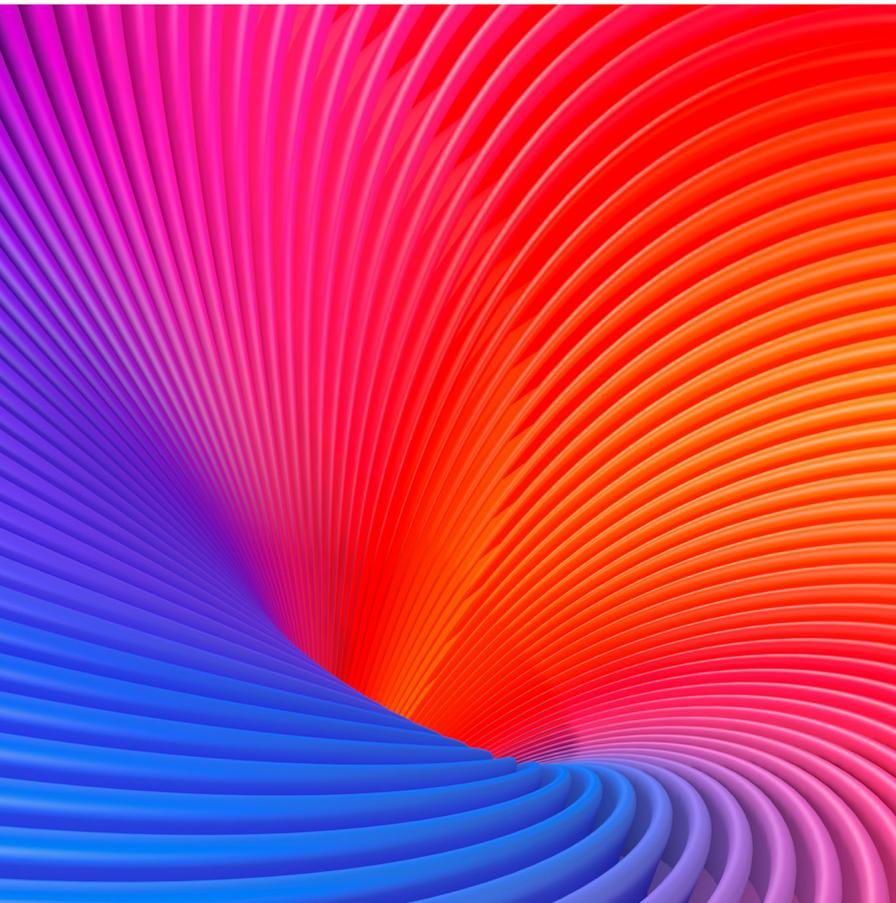
### GENESEQ

GENESEQ는 56개 발급 기관의 특허에서 다루는 생물학적 서열(DNA, RNA 및 단백질 서열)을 쉽게 검색하고 식별하는 데 사용되는 독점 데이터베이스입니다. IP 컨텍스트 및 생물학적 중요성을 강조하기 위해 수동으로 주석을 단 GENESEQ를 사용하면 IP 전문가와 생물학자는 서열 데이터를 검색 및 이해에 소요되는 시간을 절약하고, 특허 가능성을 쉽게 평가하고, 잠재적 특허를 식별하고, 경쟁사 활동을 추적하는 데 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.

### 주석이 달린 분석으로 컨텍스트를 더 빠르게 검색합니다

40명이 넘는 생물학 및 생명과학 전문가로 구성된 편집팀은 아래와 같은 내용을 포함해 서열의 참신함과 실제 유용성을 분명히 밝히고 설명하는 서면 요약を提供합니다.

- 보다 직관적으로 향상된 특허 제목
- 기록 세부 사항에는 유기체 이름, 유전자/단백질 이름, 서열 변형이나 기타 강조된 생물학적으로 중요한 서열 영역 및 관련 질병 정보가 포함됨
- 특허 문서 내 서열 위치
- 표준화된 전체 서지 데이터
- 특허에 명시된 것과 똑같은 NCBI, SWISSPROT, GO(Gene Ontology) 기록에 대한 링크



## 생물학적 서열의 복잡성을 단순화합니다

GENESEQ에는 1981년부터 WO, US, EP, JP, DE, IN, KR, CN을 포함한 전 세계 특허 발급 기관으로부터 특허 받은 서열을 포함해 조사 중인 생물학적 서열을 둘러싼 전체 특허 환경에 대한 정보를 제공합니다.

## 적시에 완벽하게 적용되는 특허를 놓치지 마세요.

독보적으로, 당사는 전자 서열 제출물에 제공된 것뿐만 아니라 모든 서열, 심지어 그림과 표에 수록된 '찾기 어려운' 서열까지 제공하므로 완벽한 정보를 얻을 수 있습니다.

- 길이가 염기 10개 이상인 핵산 서열
- 길이가 잔기 4개 이상인 아미노산 서열
- 모든 길이의 PCR 프라이머 및 프로브

GENESEQ는 Derwent SequenceBase를 통해 이용할 수도 있고, 사내 플랫폼에서 서열 검색 및 분석을 수행하기 위해 전사적 액세스를 원하는 조직의 경우 API를 통해 액세스할 수도 있습니다.

## USGENE

생명과학 지적 재산 전문가들이 신뢰할 수 있는 리소스로, 미국 특허청(USPTO)에 공개된 출원 및 등록된 특허에서 모든 펩티드 및 뉴클레오타이드 서열을 검색할 수 있는 최고의 데이터베이스입니다.

232,000개 이상의 고유한 미국 특허와 공개된 특허 출원에서 나온 1억 9,100만 개 이상의 생물학적 서열이 저장되어 있는 USGENE에는 다른 곳에서는 볼 수 없는 풍부한 필수 서열 정보가 포함되어 있습니다. USGENE에는 1981년부터 등재된 모든 생물학적 서열이 저장되어 있으며, 데이터베이스는 생물학적 서열이 포함된 수백 건의 문서가 특허 공개 후 24시간 이내에 매주 2회 추가되는 등 지속적으로 성장하고 있습니다.

## WOGENE

세계지적재산권기구(World Intellectual Property Organization, WIPO), 유럽 특허청(European Patent Office), 일본 특허청(Japan Patent Office), 한국 특허청(Korea Intellectual Property Office)의 핵산 및 단백질 서열을 포함해 국제적으로 공개된 특허 출원의 등재를 포괄적으로 제공합니다.

1979년부터 전 세계적에서 등재된 182,000여 개의 고유한 국제 공개 특허 출원의 생물학적 서열이 5,600만 건이 넘게 등재되어 있어, 다른 곳에서는 볼 수 없는 풍부한 필수 서열 정보가 포함되어 있습니다. 생물학적 서열이 포함된 문서가 특허 공개 후 24시간 이내에 매주 2회 추가됩니다.

USGENE 및 WOGENE 등재 범위에는 다음과 같은 내용을 포함합니다

- 길이가 염기 10개 이상인 핵산 서열
- 길이가 잔기 4개 이상인 아미노산 서열
- 모든 길이의 PCR 프라이머 및 프로브
- 유기체 이름, 분자 유형 및 변형을 포함한 서열 정보

데이터베이스 주석에는 다음과 같은 내용이 포함됩니다.

- 특허 제목
- 서열 목록 내의 서열 식별 번호(SEQ ID NO)
- 원천 유기체
- 표준화된 서지 데이터

## GenBank

NIH의 유전자 서열 데이터베이스는 공개적으로 이용 가능한 모든 DNA 서열의 주석이 달린 컬렉션입니다. GenBank는 DNA DataBank of Japan(DDBJ), European Nucleotide Archive(ENA) 및 NCBI의 GenBank로 구성된 International Nucleotide Sequence Database Collaboration(INSDC)의 일부입니다.

GenBank에는 2억 3,300만 개가 넘는 개별 서열에서 나온 1조 개가 넘는 뉴클레오타이드 염기가 저장되어 있어서 과학계 내에서 최신의 광범위한 DNA 서열 정보에 대한 액세스를 제공합니다.

## 특허 검색 서비스

### 확실한 결정을 뒷받침할, 믿을 수 있는 결과

생명공학 검색 전문가로 이루어진 팀은 60년이 넘는 세월 동안 생명과학, 생명공학 및 인접 기술 분야에 종사하는 기업, 정부 및 학계에 특허 컨설팅 서비스를 제공하면서 축적한 경험을 보유하고 있습니다.

당사의 검색팀은 이러한 전문성을 바탕으로 텍스트 기반 검색을 비롯해 서열 검색을 통해 생물학적 제제 및 기타 단백질에 대한 특허 연구를 수행함으로써 해당 IP에 대한 전체적인 그림을 제공하고 있습니다.

각 프로젝트에서 당사의 분석가는 표적으로 삼은 서열 및 특허 가능성, 실시 자유, 타당성, 최신 검색 기능 등의 검색 유형에 대한 검색 전략을 개발하고 있으며, 여기에는 보통 서열 검색 및 분류/텍스트 검색도 포함됩니다.

- Derwent SequenceBase, Derwent Innovation의 Derwent World Patent Index 및 기타 타사 데이터베이스에 대한 자유로운 액세스
- 유럽, 미국, 일본, 중국 및 인도에서 검색 작업 및 현지 지원을 제공하는 글로벌팀
- 기존 영어 검색 기능을 강화하기 위해 아시아 언어 검색
- 화학 및 생화학 분야에서 고급 학위(이학 석사 및 박사)를 받고 공인 변리사 및 특허 사무소 심사관 경력을 갖춘 검색 전문가들
- 고객사 프로젝트에 참여하는 동안 고객의 소중한 IP가 세계적 수준의 보호를 받도록 보장하는 물리적, 전자적 보안에 관한 ISO 27001 보안 모범 사례
- 세계적 수준의 고객 서비스 및 견적 초과 및 급행료 없음
- 유연하고 사용자 지정 가능한 참여 모델

자세한 정보:

**02-6222-2170**

**[ts.info.korea@clarivate.com](mailto:ts.info.korea@clarivate.com)**

**[clarivate.com/ko](http://clarivate.com/ko)**