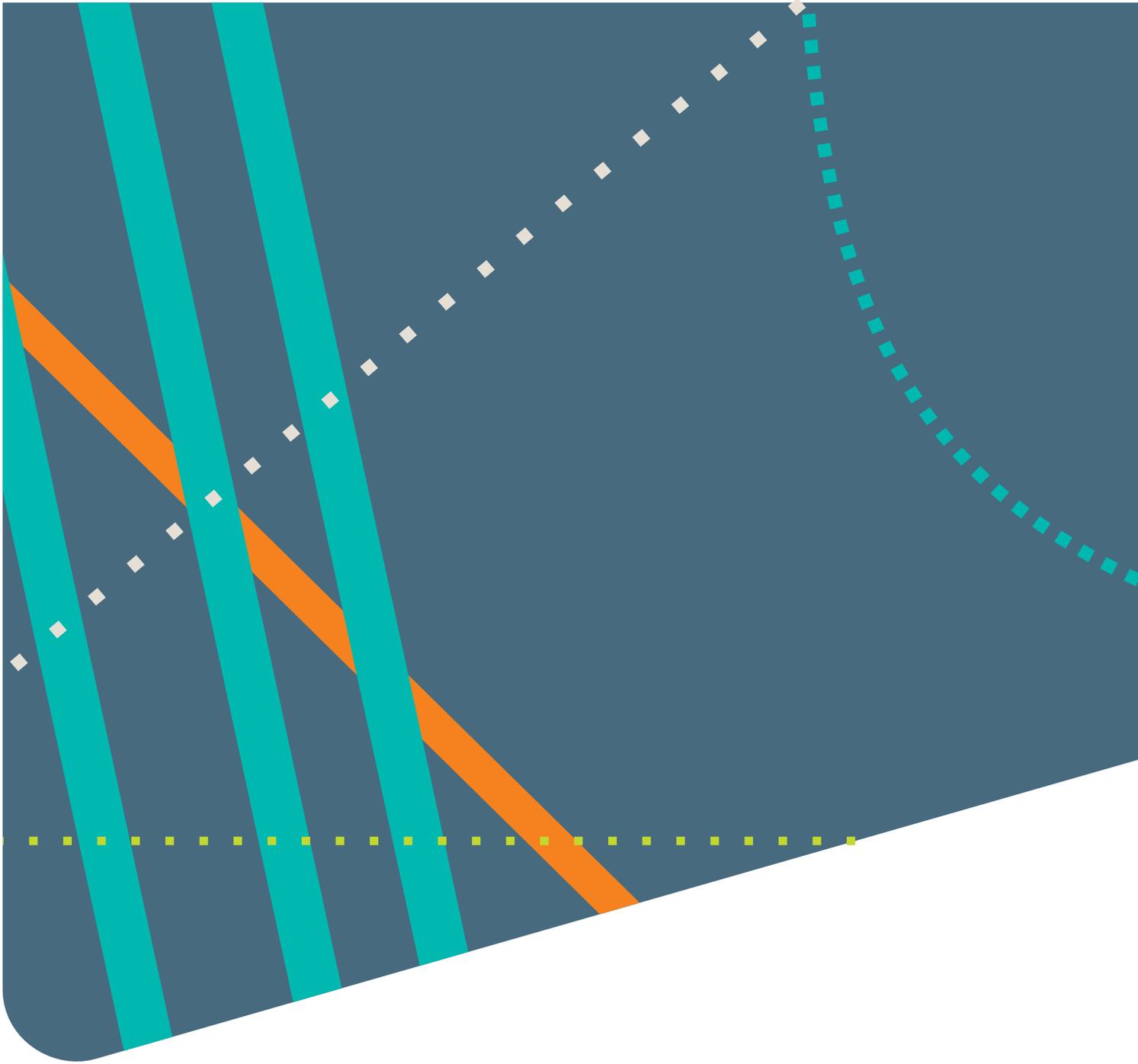


Helping your team connect with innovation



# SPRINGER NATURE JOURNALS

Home of cutting-edge research

*ADVANCING  
DISCOVERY*

# CONTENT

About Springer Nature . . . . .	3
Nature Portfolio Journals . . . . .	4
Academic Journals . . . . .	6
Springer Journals . . . . .	7
Palgrave Macmillan Journals . . . . .	8
Adis Journals . . . . .	9
Scientific American . . . . .	10

# About Springer Nature

Springer Nature는 전 세계 연구자들에게 최상의 서비스를 제공하기 위해 헌신하는 출판사입니다. 저자들이 혁신적인 발견을 공유할 수 있도록 지원하며, 연구자들이 타인의 연구를 탐구하고 깊이 이해할 수 있도록 돕습니다. 또한, 사서와 기관들이 최신 기술과 데이터를 활용해 연구 환경을 개선할 수 있도록 적극적으로 지원합니다.

Journals on <a href="http://link.springer.com">link.springer.com</a>	
<b>Springer journals</b>	모든 연구 분야에서 고품질 콘텐츠를 제공하는 선도적인 학술 저널
<b>Palgrave Macmillan journals</b>	비즈니스와 경제, 인문학 및 사회과학 전반에 걸쳐 신뢰할 수 있는 학술 콘텐츠를 제공하는 학술 저널
<b>Adis journals</b>	의료, 생의학 및 약리학 분야 전반에 걸친 다양한 저널과 뉴스레터의 최상급 컬렉션

Journals on <a href="http://nature.com">nature.com</a>	
<b>Nature</b>	세계에서 가장 중요하고 영향력 있는 논문을 포함하는 선도적인 주간 과학 저널
<b>Nature research journals</b>	생명 과학, 물리학, 임상 및 사회 과학 전반에 걸친 선도적인 연구를 제공하는 저널 시리즈
<b>Nature Reviews</b>	특정 과학 분야의 최신 연구와 발전을 요약하고 분석하는 리뷰 저널
<b>Academic journals on nature.com</b>	임상, 생명과학, 물리과학 등 다양한 전문 분야를 다루며, 학문적 커뮤니티와 과학 학회와의 긴밀한 협력을 통해 발행되는 권위있는 학술 저널

Journals on <a href="http://scientificamerican.com">scientificamerican.com</a>	
<b>Scientific American</b>	연구자 뿐만 아니라 대중을 대상으로 과학, 기술, 정책의 독창적인 통찰과 영감을 주는 발전을 제공하는 과학 잡지

## SPRINGER NATURE



For more information about Springer Nature visit [springernature.com](http://springernature.com)

# Nature Portfolio Journals

## Nature

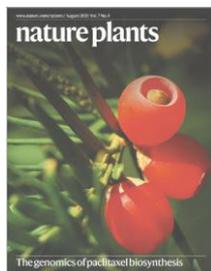
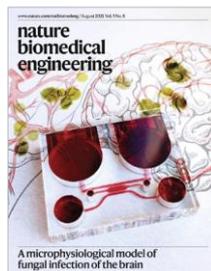
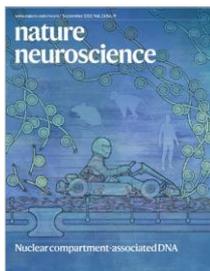
Nature는 1869년 창간 이래로 과학적 탐구와 논의를 촉진하며 지식을 공유하는 데 있어 중요한 역할을 해왔습니다.

Nature는 그 독창성, 중요성, 시의적절함, 그리고 혁신적인 연구를 통해 과학 발전에 기여하며, 철저한 검토 과정을 거쳐 신뢰받는 저널로 자리 잡았습니다. 또한, 엄격한 편집 과정을 유지해왔기 때문에 현재 Nature는 가장 많이 인용된 다학문 저널 중 하나로 자리매김했습니다. 오늘날 Nature는 연구자, 의료 전문가, 학계, 그리고 산업 분야 전문가들에게 필수적인 정보와 영감을 제공하며 그 명성을 이어가고 있습니다.

## Nature Research Journals

original research across the life, physical, social, applied, and clinical sciences

- 다양한 학문 분야를 다루는 35개의 저널이 매주 온라인으로 논문을 발표하며, 이러한 논문들은 한 달 단위로 종합되어 발행됩니다.
- 각 저널은 다루는 학문 분야 내에서 가장 중요한 발전과 혁신을 공유하는 데 초점을 맞춥니다.
- 연구 외에도, 독자들에게 통찰을 제공하는 기사, 비평적 관점, 심도 있는 분석이 포함되어 있습니다.



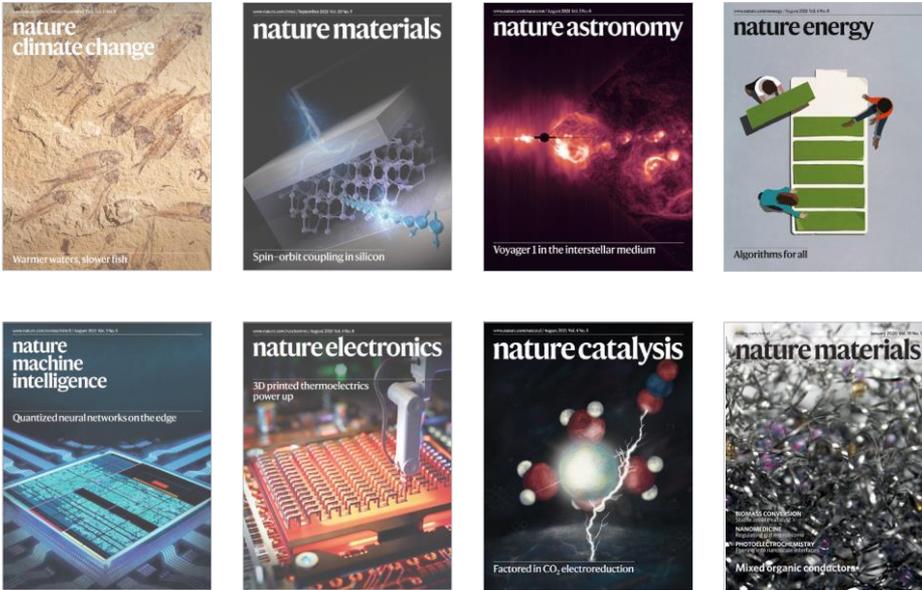
## nature portfolio



For more information on *Nature* and free podcasts, videos & blogs visit [nature.com](https://www.nature.com)

Clinical  
Medicine  
Highlights

Life  
Sciences  
Highlights



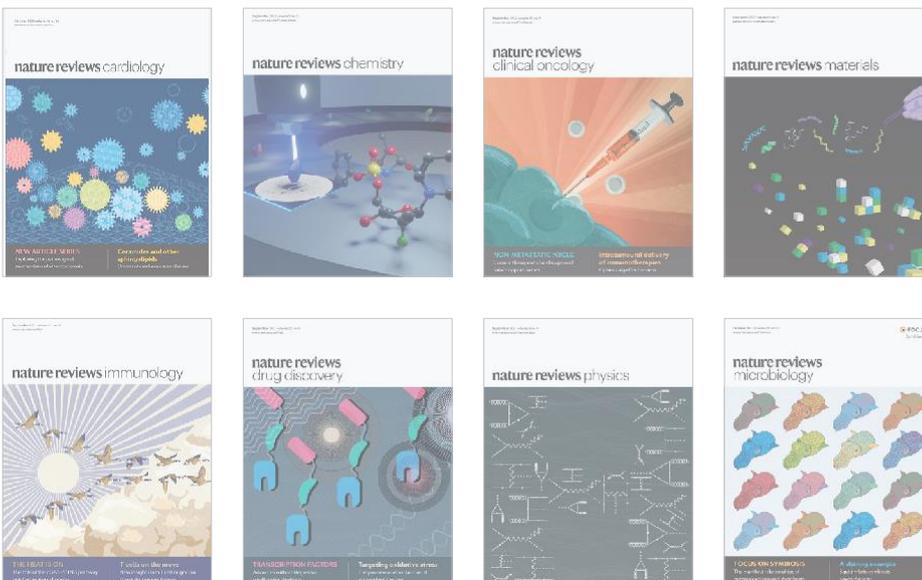
Physical  
Sciences  
Highlights

Applied  
Sciences  
Highlights

## Nature Reviews Journals

High impact reviews written by leading international researchers

- 생명과학, 임상연구, 물리학 등에서 다양한 주제를 다루는 22개의 전문 저널이 발간되고 있습니다.
- 저널은 In-House 편집자들에 의해 관리되며, 이들은 주제 전문가 및 분야 리더들에게 중요한 최신 주제를 다룬 기사를 의뢰합니다.
- Review Articles는 주요 연구를 요약하고 분석하며, 독자들이 빠르게 이해할 수 있으면서도 깊이 있는 정보를 제공합니다.
- 전담 아트 편집팀이 복잡한 개념을 명확한 도표로 변환하여 텍스트를 보완합니다.



■ The complete portfolio of Nature Research journals can be found on [nature.com/siteindex](https://www.nature.com/siteindex)

# Academic Journals on nature.com

Prestigious academic journals in a broad range of specialties for scientific communities and established medical or scientific societies

[Read more about our Academic Journal portfolio](#)

- 40개의 세계적으로 유명한 저널과 22개의 Full open Access 학술 저널
- 각 학문 분야의 학회와 긴밀히 협력하여 출판되는 27개의 저널
- 임상의학, 생명과학, 물리과학 분야에서 최첨단의 연구 결과를 다루며 학문적 가치를 제공



# Springer Journals

2,200개 이상의 영어 저널과 150개의 독일어 저널 포트폴리오

Springer 저널은 폭넓은 주제를 다루는 고품질 과학 콘텐츠로 Springer Nature의 선도적인 학술 저널입니다. 이 포트폴리오는 고도로 전문화된 연구부터 학문 간 통합 연구에 이르기까지 다양한 분야를 망라하고 있으며, 지속적으로 업데이트되고 있습니다.

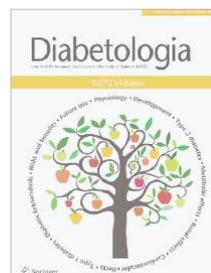
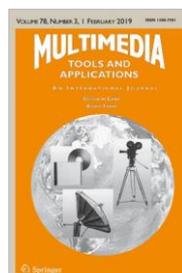
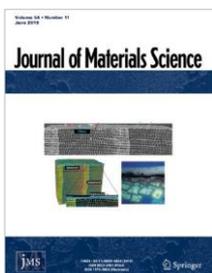
## Open Access 저널

또한 Springer는 Biomed Central 및 SpringerOpen 포트폴리오를 포함한 세계 최대 규모의 오픈 액세스 저널 컬렉션을 제공하여 전 세계 연구자들에게 자유롭게 이용 가능한 학술 자료를 제공합니다.

## Subject areas

Behavioral Science  
Biomedical & Life Science  
Business & Economics  
Chemistry & Materials Science  
Computer Science  
Earth & Environmental Science

Engineering  
Humanities, Social Science & Law  
Mathematics & Statistics  
Medicine  
Physics & Astronomy



## SPRINGER NATURE Link

our Springer journals can be found on [link.springer.com](https://link.springer.com)



## Highlights

# Palgrave Macmillan Journals

Palgrave Macmillan은 170년이 넘는 학술 출판의 전통과 혁신을 자랑하는 저널 출판사로, 40개 이상의 고품질 저널을 제공합니다.

포트폴리오에는 인문학, 사회과학, 비즈니스 및 경제학 분야에서 가장 권위 있는 연구들이 포함되어 있으며, 학자, 전문가 및 도서관 이용자들에게 신뢰받는 자료로 자리 잡고 있습니다. 이 저널들은 다양한 학회 및 연구 기관과의 협력을 통해 제작되며, 각 분야에서 국제적으로 높은 평가를 받고 있습니다.

palgrave  
macmillan

Palgrave Macmillan journals can be found on [link.springer.com](http://link.springer.com)

## Subject areas

Business & Economics  
Politics & International Studies  
Humanities & Social Science



Highlights

# Adis Journals

Adis 포트폴리오는 의학, 생의학, 약리학 분야의 약물 관련 정보를 포괄하는 대표적인 저널 및 뉴스레터 컬렉션입니다.

이 포트폴리오는 약물 제품에 중점을 두는 한편, 의료 기기, 진단 및 기타 치료 방법도 포함하여 다양한 독자층의 요구를 충족시키며 여타 저널과 차별화되는 특징을 가지고 있습니다. 특히, 모든 저널은 동료 검토(Peer-Review) 과정을 통해 신뢰성을 확보하고 있으며, 다수의 저널은 전문성을 갖춘 Inhouse Editing을 통해 고품질의 콘텐츠를 전세계 다양한 독자에게 제공하고 있습니다.



For more information on Adis journals visit [link.springer.com](http://link.springer.com)

Subject areas	
Biotechnology and Precision Medicine Clinical Pharmacology and Therapy Dermatological Disorders Drug Safety & Pharmacovigilance Health Economics & outcomes Research	Patient Centered outcomes Research Pharmaceutical Medicine Pharmacokinetics Special Patient Populations Therapeutic Area Specialties



Highlights

# Scientific American

Scientific American은 과학적 발견과 기술 혁신의 중요성을 대중과 연결하며 탁월한 성과를 인정받은 권위 있는 잡지입니다.

1845년에 처음 발간된 Scientific American은 미국에서 가장 오래 지속적으로 발행된 잡지입니다. 이후, 150명 이상의 노벨상 수상자들이 기고한 기사를 포함하여 혁신적이고 진보적인 독자층을 구축해왔습니다.

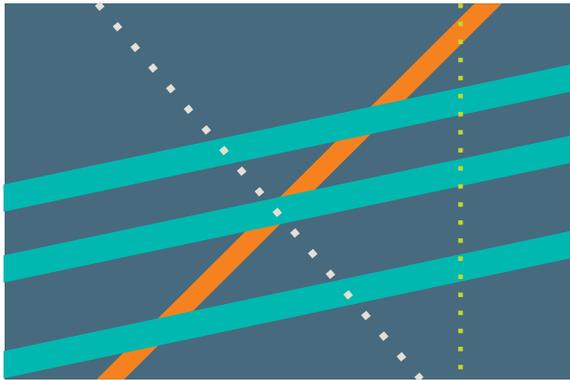
- 연구, 실험 또는 작업에 직접 참여한 사람들이 작성한 최첨단 기사를 특징으로 하지만, 동료 검토(peer-review)는 거치지 않습니다.
- 150명 이상의 노벨상 수상자들이 총 250편의 기사를 기고하였습니다.
- 복잡한 내용을 시각적으로 이해하기 쉽게 인포그래픽을 포함하고 있습니다.



SCIENTIFIC  
AMERICAN

For more information on  
*Scientific American* visit  
[scientificamerican.com](http://scientificamerican.com)

Springer Nature advances discovery by publishing robust and insightful research, supporting the development of new areas of knowledge and making ideas and information accessible around the world.

**John Maynard Keynes (1883–1946)**

John Maynard Keynes was a British economist who revolutionised the theory and practice of macroeconomics, reformed economics and had a profound influence on economic policy. His work built upon the causes of the business cycle, and challenged established neoclassical economic ideas. This illustration represents the Keynesian model that he created as a result of the Great Depression.

It showed that in a monetary economy it is possible to have periods of high unemployment unless governments use active monetary and fiscal policy to stimulate aggregate demand.

This illustration was created by one of the talented team of designers at Springer Nature.

For more information, contact us:  
[libraryrelations@springernature.com](mailto:libraryrelations@springernature.com)

 Follow @SpringerNature



# Reduce the risk of missing crucial drug development insights

- 글로벌 의약품 개발에 대한 통찰력과 최신 정보를 제공하는 가장 신뢰할 수 있는 파트너
- 필요한 의약품 데이터를 간편하고 효율적으로 찾아내는 스마트 솔루션
- 신뢰할 수 있는 다수의 출처에서 수집된 통찰력을 통해 정확하고 포괄적인 정보 제공
- 신뢰도 높은 데이터로 자신 있는 결정과 혁신적인 전략 수립 가능
- 구조화된 데이터를 손쉽게 분석하고, 믿을 수 있는 의약품 인사이트 활용 가능
- 실행 가능한 통찰력으로 자신감 있게 행동하며 성공을 이끄는 정보 제공

*"I have completed more than 100 evaluations using AdisInsight. It is absolutely critical that the information I include is proven and trustworthy and it has been so every time. The reports I create are shared with management and there has never been a fault in what I have put together."*

**Business Development & Licensing Manager, Top 50 Pharma company**

## Latest drug data and intelligence at your fingertips

의약품 개발에서 매 순간이 중요한 지금, AdisInsight는 변화하는 상황과 그 배경을 신속히 파악할 수 있도록 돕습니다. 이를 통해 더 전략적인 결정을 내리고 확신을 가지고 행동할 수 있습니다. 중요한 통찰이 나타나는 즉시 이를 놓치지 않도록 최신 의약품 데이터 인텔리전스에 손쉽게 접근할 수 있는 솔루션을 제공합니다.



Collating data from multiple sources

# What sets AdisInsight apart from other resources is our ...scientific expertise

Unlike our competitors, *we don't just "copy and paste" or add unnecessary information* in a bid to have the biggest database. Our focus is on *quality and relevance*, which is achieved by following a methodical approach to identifying, evaluating and summarizing content.



scientific expertise

## Editorial Review

### Monitoring

We continuously monitor a variety of global sources to identify *new data*.



### Assessing

New data is reviewed and assessed to *extract relevant information*, based on its significance and scientific merit.

### Categorizing

Detailed and consistent *indexing* is applied to support highly focused searching

### Validating

Information is verified across multiple sources to *resolve discrepancies* and remove bias.

### Expert Summaries

Concise narratives tell the story, using the *most compelling evidence*, and cutting out unnecessary noise.

# Your reliable source of drug development insights



## Rich content and analysis

때로는 핵심 내용을 빠르게 파악하고 싶으실 때가 있죠. AdisInsight는 데이터를 통해 전달되는 주요 정보를 신속히 이해할 수 있도록 돕습니다. 우리의 전문가 팀이 제공하는 심층 분석과 통찰을 통해 데이터 이면의 중요한 이야기를 전달받을 수 있습니다. 이를 통해 지금 무슨 일이 일어나고 있는지, 왜 그런지, 그리고 다음에 무엇을 해야 할지 빠르게 판단할 수 있습니다.

특히 관심 있는 주요 영역을 빠르게 파악하고, 필요 시 심층 분석할 수 있도록 지원합니다. 시선을 사로잡는 시각적 자료는 데이터를 생생하게 전달하며, 실행 가능한 이야기를 동료 및 이해 관계자들과 쉽게 공유할 수 있도록 돕습니다. 또한, 부가적인 분석과 요약물 통해 한눈에 전반적인 맥락을 파악하고 핵심 내용을 빠르게 이해할 수 있도록 지원합니다.

## Data on demand

데이터 전문가로서, 풍부하고 검증된 데이터를 XML 데이터 피드 또는 API를 통해 내부 분석 플랫폼 및 시스템에 직접 통합할 수 있습니다. 이를 통해 데이터 탐색 및 분석의 자유를 누리며 특정 요구 사항에 맞는 솔루션을 손쉽게 찾아낼 수 있습니다.

API 및 통합 기능은 데이터를 선호하는 플랫폼으로 즉시 전달하여 독립적으로 데이터를 탐색하고 통찰을 발견할 수 있도록 지원합니다. 사용자는 데이터를 원하는 방식으로 자유롭게 활용하여 특정 사용 사례와 목표를 달성할 수 있습니다.

또한, 우리는 데이터 소스, 데이터 검증 및 처리 방식, 그리고 데이터 제공 프로세스 전반에 걸쳐 투명성을 유지하므로, 모든 사용 사례에 신뢰할 수 있는 데이터를 제공합니다.

*“The only resource available with this kind of information all in one place.”*

**Medical Information Pharmacist,  
acute public teaching hospital**

*“I personally have never felt the need to use another source as I have always found the information I needed in AdisInsight. The scientific information is particularly well curated. One thing that is quite unique is the inclusion of interactions with regulatory authorities—submissions, negative opinions or refused approvals with reasons and requests for new trials or further data. All of this is pivotal and it is great that AdisInsight includes this information in such a comprehensive manner.”*

**Business Development & Licensing Manager, Top 50 Pharma company**

## One window, limitless opportunities

의약품 연구와 인텔리전스에서 가장 중요한 것이 무엇인지 우리는 잘 알고 있습니다. 신뢰할 수 있는 데이터 소스, 전문적인 편집 역량, 그리고 목적에 맞게 설계된 플랫폼의 결합을 통해 보다 효율적이고 자신감 있게 목표를 달성할 수 있도록 필요한 통찰력을 제공합니다.

### Advance drug development

과학적 근거를 바탕으로 효능과 안전성을 입증하며 상업적 결정을 지원합니다. 치료 표적과 작용 메커니즘을 식별하고, 성공 사례와 실패 원인을 분석하며, 의약품 재창출의 가능성을 발견할 수 있도록 돕습니다.

### Clinical trial analysis and planning

임상 시험에 대한 심층 분석은 설계, 결과, 그리고 그로 인한 영향을 중심으로 이루어집니다. 이를 통해 새로운 치료법의 안전성과 효과를 평가하고, 의료 혁신을 위한 중요한 통찰을 제공합니다.

### Streamline ICSR monitoring

ICSR 문헌 모니터링의 효율성을 극대화하세요. 글로벌 생물의학 참조 데이터베이스를 통해 모든 의약품에 대한 검증된 약물 이상 반응 및 특수 상황 데이터를 제공합니다. 이를 통해 중요한 정보를 신속하게 파악하고, 약물 안전성 평가 및 규제 준수를 더욱 효과적으로 관리할 수 있습니다.

### Inform strategic decisions

시장 내 유망한 표적, 작용 메커니즘, 그리고 환자군을 식별하고, 향후 경쟁 상황의 진척도를 평가합니다.

### Analyze markets

시장 환경, 의약품 잠재력, 경쟁 구도 및 전략적 위치를 평가하여 종합적인 통찰을 제공합니다.

### Capitalize on opportunities

전략적 요구를 충족시키는 기회를 식별하고, 대안을 연구하여 진행 여부(go/no-go) 목록을 작성하며, 효과와 안전성에 대한 임상 결과를 기반으로 자산을 비교합니다.

### Test hypothesis

과거의 의약품 개발 정보를 시장 변화와 대조하여, 향후 사건을 예측하는 신호를 파악합니다.

### Valued investment research

핵심적인 임상 시험의 성공과 실패를 분석하여, 의약품 개발 과정의 다음 단계로의 규제적 진전을 위한 연구와 추천에 가치를 더합니다.

## AskTheExpert for answers to your most pressing questions

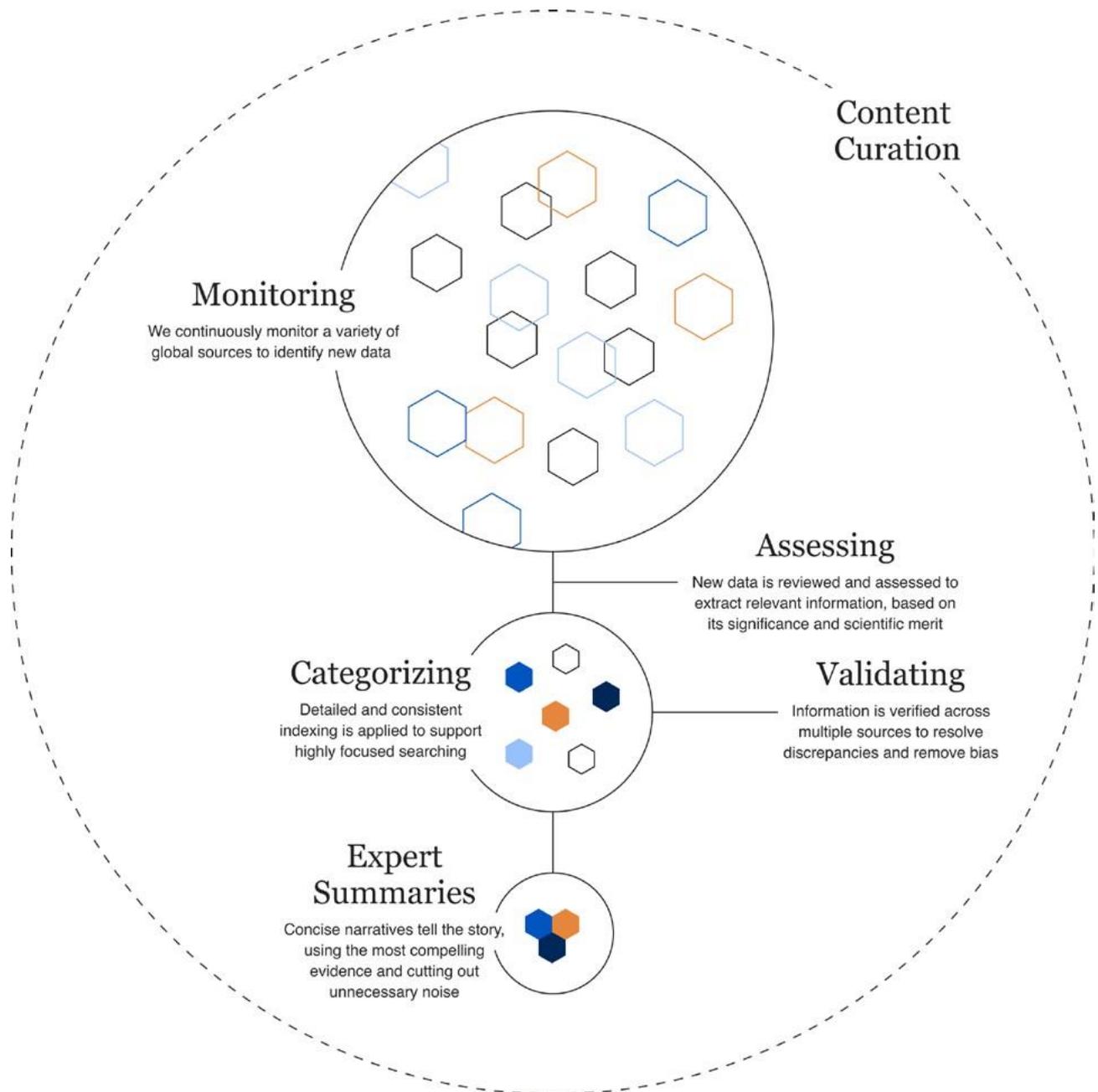
새로운 데이터를 다루는 일이 항상 쉽지만은 않다는 걸 잘 알고 있습니다. 때로는 즉각적으로 답을 제공할 수 있는 전문가가 부족할 때도 있죠. 그래서 저희는 AskTheExpert 기능을 제공합니다. 이 기능을 통해 전문 분야의 팀과 바로 연결되어, 궁금한 점에 대해 신속하고 정확한 답변을 받을 수 있습니다.





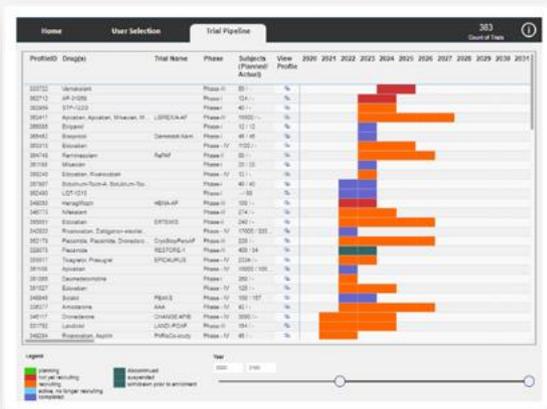
## Human validation, insights you can count on

저희 데이터는 전문가 팀에 의해 철저히 검증되고 확인되며, 적절한 맥락이 더해져 생성됩니다. 이러한 추가적인 심층 검토를 통해 생성된 저희 데이터는 독보적인 가치를 가지며 여러분이 더욱 스마트하고 효율적으로 작업할 수 있도록 돕습니다.



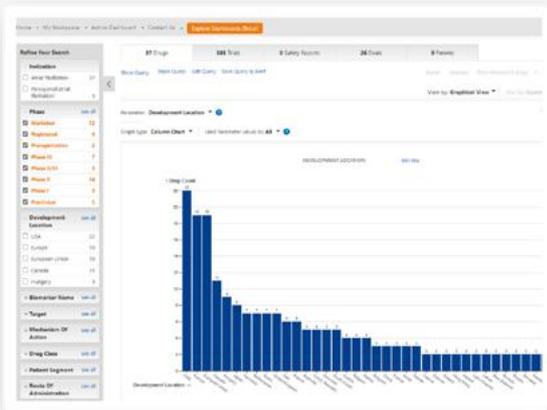
# Our commitment to continuous innovations and improvements

AdisInsight는 40년 이상 의약품 데이터 산업을 선도해 왔습니다. 매일 혁신을 거듭하며, 여러분이 필요로 하는 데이터를 정확히 원하는 시점에, 원하는 방식으로 더 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 돕고 있습니다.



## Flexible dashboards

편리한 대시보드를 통해 특정 질병(적응증)의 최신 의약품 및 임상 시험 개발 현황을 빠르게 확인해 보세요. 실시간으로 제공되는 핵심 데이터와 의약품 개발 과정에 대한 통찰력을 시각적으로 확인할 수 있습니다.



## Powerful visualizations

검색 결과의 주요 변수들을 바탕으로 매력적인 차트와 그래프를 생성해 보세요. AdisInsight의 정보를 프레젠테이션 및 보고서에 손쉽게 통합하여 검색 내용을 더욱 생생하게 전달할 수 있습니다.

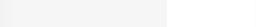


The chatbot interface shows the following Q&A pairs:

- Q: What company develops NE3107?  
A: NE3107 is developed by BioVie, Harbor Therapeutics, National Institutes of Health (USA), and NeurMedix.
- Q: What is the target for NE3107?  
A: The targets for NE3107 include Adiponectin, Interleukin 23, Interleukin 6, Mitogen-activated protein kinase 3, Mitogen-activated protein kinase 1, NF-kappa B, and Tumour necrosis factor.
- Q: What is the highest phase of development for NE3107?

## AskAdis Chatbot

연구를 수행하거나 산업 분야에서 일할 때 AskAdis는 정밀한 답변과 관련 소스를 제공하여 업계 특화 쿼리에 대한 데이터 탐색 및 접근 방식을 혁신적으로 변화시킵니다.





Adis are experts in drug evaluation with more than 40 years' experience of providing trusted, independent content

## Expertly-written content from across the drug lifecycle

### Drugs

글로벌적으로 상업 개발 중인 의약품에 대한 선도적이며, 근거 기반의 과학적 및 시장 정보를 제공합니다. 약물 및 세포 기반 제품은 모든 치료 분야와 개발 프로세스 전반에 걸쳐, 초기 발견 단계부터 출시까지 추적됩니다.

AdisInsight drug profiles는 다음과 같은 정보를 제공합니다:

- Key development milestones
- Development status and history
- Drug properties
- Chemical synopses
- Pharmacokinetics data
- Pharmacodynamics data
- Company agreements
- Trial landscape and details
- Related safety reports
- Patent information
- Related drugs
- Drug limitations
- Immunogenicity

### Trials

AdisInsight는 의약품을 국제 규제 경로를 통해 발전시키기 위해 수행되는 주요 임상 시험을 신속하게 식별할 수 있도록 지원하며, 국제 및 관찰 시험 모두를 포괄합니다.

Trials profiles는 다음과 같은 정보를 제공합니다:

- Phase of trial and current status
- Trial purpose, focus and design
- Primary and other endpoints
- Diseases and subjects treated
- Inclusion and exclusion criteria
- Trial identifiers
- Organizations involved
- Initiation, completion and end dates
- Interventions
- Study center and investigator details
- Trial history
- Outcomes and results
- Related authors

### Deals

AdisInsight는 의약품 개발의 복잡한 세계를 이해하는 데 필요한 종합적인 솔루션을 제공합니다. 변화하는 글로벌 시장에서 경쟁 우위를 유지하려는 기업들에게 없어서는 안 될 도구로 자리 잡고 있습니다. Deals를 통해 구매 및 인수, 합작 투자, 라이선싱, 연구 개발(R&D), 제조, 유통 및 마케팅 계약에 대한 간결한 요약물 확인할 수 있으며, 거래 금액이 제공되는 경우 이를 포함한 정보를 파악할 수 있습니다.

### Safety

AdisInsight는 약물 감시 문헌 모니터링을 위한 세계에서 가장 포괄적이고 신뢰할 수 있는 리소스입니다. 매일 업데이트되는 모든 약물 및 치료 분야에 대한 정보를 통해, 부작용 사례 보고서(ADR), 약물 안전 연구, 그리고 규제 뉴스를 빠르고 간편하게 확인할 수 있습니다. Safety records는 다음과 같은 정보를 제공합니다:

- Easy identification of serious, overdose, interaction and first published case reports
- Expert summaries of Individual Case Safety Reports (ICSRs) that comply with CIOMS II guidelines for Periodic Safety Update Reports (PSURs)
- WHO contextual adverse event data for first published case reports
- Full citation details with links to the full-text where available, to support further research
- Reports dating back to 1982



## Proud heritage, exciting future

신뢰할 수 있는 통찰력을 제공하는 풍부하고 고품질의 데이터 솔루션은 더 스마트한 전략적 결정을 가능하게 합니다.

데이터의 출처, 검증 과정, 그리고 추가된 맥락을 투명하게 공개함으로써 모든 이해관계자들이 확신을 가지고 행동할 수 있도록 지원합니다.

40년 이상의 경험과 전문성을 바탕으로 현재의 과제에 대한 독창적인 관점을 제시하며, 의약품 개발의 세계를 보다 명확하게 이해할 수 있도록 돕습니다.

제약, 규제 기관, 학계, 정부 및 의료 단체와의 협력과 성공적인 파트너십을 통해, 통합된 의약품 데이터를 활용하여 위험을 최소화하고 기회를 극대화하는 데 기여합니다.

Learn more, ask a question or book a demo at [Springer Nature Korea](#)

상세한 상품 설명과 견적 문의는  
Springer Nature 한국지사  
문의해 주시기 바랍니다.

Email Address:

[seam.kim@springernature.com](mailto:seam.kim@springernature.com)

AdisInsight

Help Contact Us Login Request a demo

Search By Indication Plan

Reduce the risk of missing crucial drug development insights

In drug development where every day matters, AdisInsight empowers you to quickly understand what's happening and why, so you can reduce risk, make smarter strategic decisions and act with complete confidence.

Request a demo Speak with our experts

Latest key drug data and intelligence at your fingertips

AdisInsight gives you a reliable view of the drug data landscape, giving you easy access to raw data and key drug insights when you need them most.

Minimize risk, maximize opportunities

Start benefiting from AdisInsight today

AdisInsight is a collaboration for drug research and development. ©2018