CAS SciFinder Discovery Platform™

사용자 가이드

CAS
A division of the
American Chemical Society

목 차

CAS SciFinder Discovery Platform™

❖ CAS SciFinder-n

- 인터페이스 2
- 문헌 검색 3
- 물질명과 구조식 검색 6
- 구조식 그리기 8
- Advance Search 검색어 지정하기 9
- CAS Roles 10
- Biosequence 검색 11
- 반응식 검색 13
- 역합성 플래너 (Retrosynthesis) 15
- Markush 검색 및 PatentPak (특허솔루션) 18
- 선행 문헌 및 관련 문헌 검색 19
- 판매처 검색 및 ChemDoodle® 20

❖ CAS Analytical Methods™ 21

❖ CAS Formulus® 23

❖ 로그인, 피드백, 도움말 26

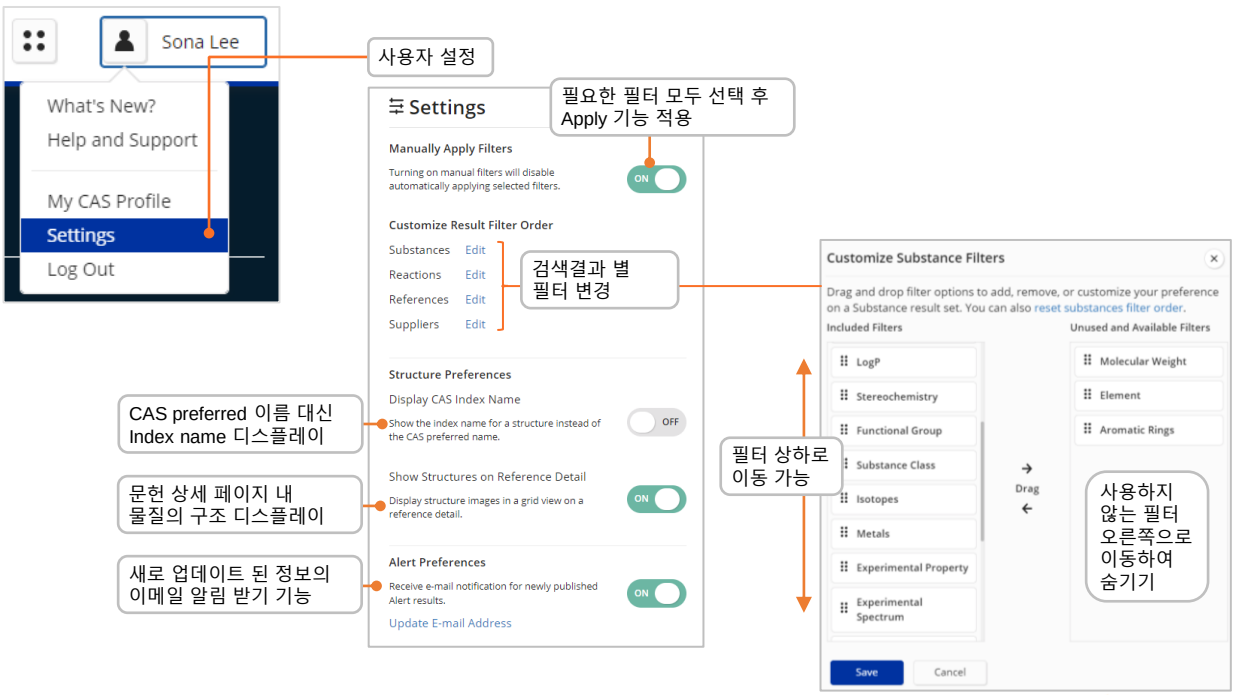
인터페이스, 검색기록 및 세팅

Search Interface

SciFinder^n 은 간결한 검색 인터페이스를 제공합니다.

Customize Filters

검색 결과 내 필터를 사용자의 편리에 맞게 조정하실 수 있습니다.



문헌 검색

Reference Search 문헌 결과는 시각화 된 사용 친화적인 레이아웃을 제공합니다.

- 문헌은 검색어와의 관련성에 따라 순위가 매겨지고 정렬됩니다.
- 검색을 저장하거나 링크를 전달하거나 알림을 설정할 수 있습니다.
- 필터를 통해 검색결과를 좁힐 수 있습니다.
- PatentPak은 특허 전문 내 색인 된 물질의 위치를 보여줍니다.

Boolean Operators 논리 연산자를 통해 정확한 텍스트 검색어를 정의할 수 있습니다.

동의어 등의 논리적 표현을 그룹화하기 위해 괄호를 사용하세요. **예:** (flavor or odor) and menthol

AND 문서 내 두 Concept이 모두 있어야 합니다.

OR 하나 또는 두 Concept이 있어야 합니다.

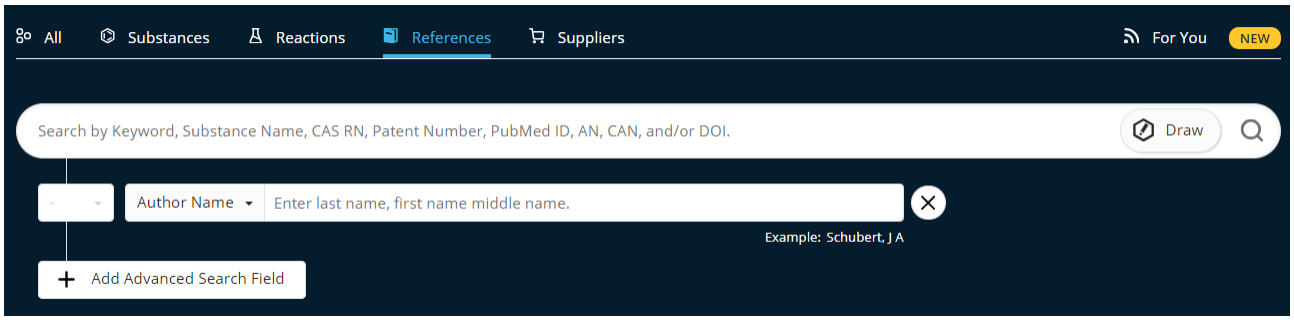
NOT NOT 뒤에 포함된 단어를 제외한 문헌을 검색합니다.

Wildcards 와일드 카드를 사용하면 보다 포괄적이고 정밀한 검색이 가능합니다.
문헌검색과 물질의 이름 검색에서 사용할 수 있습니다.
단어 중간 또는 오른쪽 잘림 사용이 가능합니다.

***** 알파벳 0개 또는 무제한을 대신합니다. 예: polymorph* | immunoglobulin*conjugate*

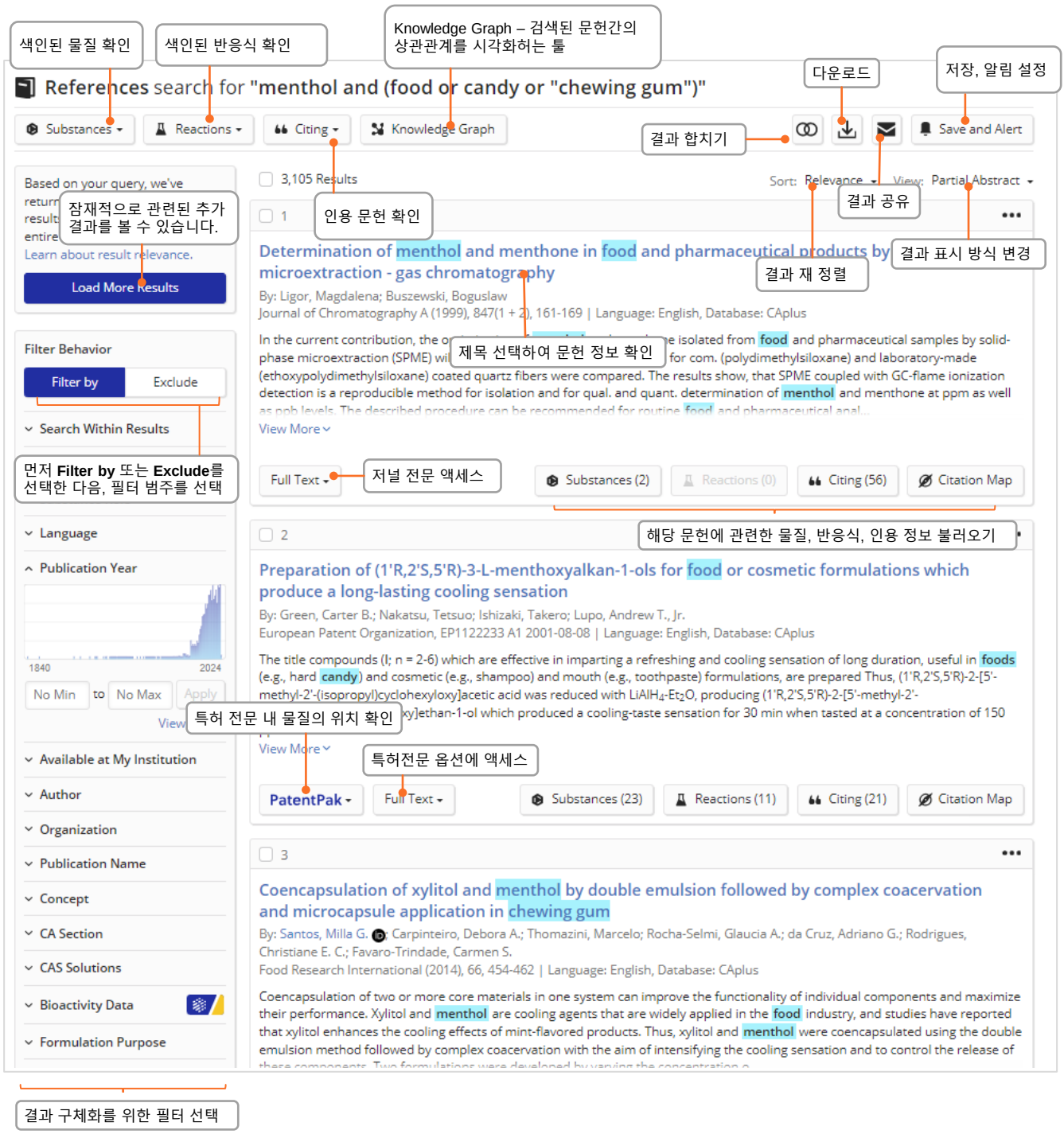
? 알파벳 0개 또는 1개를 대신합니다. 예: benzonorbornen?

“ ” 큰 따옴표 안에 있는 용어는 구문으로 검색됩니다. 예: "Programmed cell death protein"



CAS SciFinder^{n}

문헌 검색 결과


색인된 물질 확인
색인된 반응식 확인
Knowledge Graph – 검색된 문헌간의 상관관계를 시각화하는 툴
다운로드
저장, 알림 설정
References search for "menthol and (food or candy or "chewing gum")"
Substances
Reactions
Citing
Knowledge Graph
결과 합치기
Save and Alert
Based on your query, we've
Learn about result relevance.
Load More Results
잠재적으로 관련된 추가 결과를 볼 수 있습니다.
3,105 Results
Sort: Relevance
View: Partial Abstract
인용 문헌 확인
결과 공유
결과 재 정렬
결과 표시 방식 변경
Determination of menthol and menthone in food and pharmaceutical products by microextraction - gas chromatography
By: Ligor, Magdalena; Buszewski, Boguslaw
Journal of Chromatography A (1999), 847(1 + 2), 161-169 | Language: English, Database: CAplus
제목 선택하여 문헌 정보 확인
View More
Filter Behavior
Filter by
Exclude
Search Within Results
먼저 Filter by 또는 Exclude를 선택한 다음, 필터 범주를 선택
Full Text
저널 전문 액세스
Substances (2)
Reactions (0)
Citing (56)
Citation Map
해당 문헌에 관련한 물질, 반응식, 인용 정보 불러오기
Language
Publication Year
1840
2024
No Min
to
No Max
Apply
View
특허 전문 내 물질의 위치 확인
Preparation of (1'R,2'S,5'R)-3-L-menthoxyalkan-1-ols for food or cosmetic formulations which produce a long-lasting cooling sensation
By: Green, Carter B.; Nakatsu, Tetsuo; Ishizaki, Takero; Lupo, Andrew T., Jr.
European Patent Organization, EP1122233 A1 2001-08-08 | Language: English, Database: CAplus
View More
특허전문 옵션에 액세스
PatentPak
Full Text
Substances (23)
Reactions (11)
Citing (21)
Citation Map
Available at My Institution
Author
Organization
Publication Name
Concept
CA Section
CAS Solutions
Bioactivity Data
Formulation Purpose
Coencapsulation of xylitol and menthol by double emulsion followed by complex coacervation and microcapsule application in chewing gum
By: Santos, Milla G.; Carpinteiro, Debora A.; Thomazini, Marcelo; Rocha-Selmi, Glaucia A.; da Cruz, Adriano G.; Rodrigues, Christiane E. C.; Favaro-Trindade, Carmen S.
Food Research International (2014), 66, 454-462 | Language: English, Database: CAplus
결과 구체화를 위한 필터 선택

문헌 상세정보

Preparation of (1'R,2'S,5'R)-3-L-menthoxyalkan-1-ols for food or cosmetic formulations which produce a long-lasting cooling sensation

Substances (23) | Reactions (11) | Citing (21) | Citation Map | Save

PATENT

Patent Number
EP1122233

Publication Date
2001-08-08

Application Number
EP2001-400267

Application Date
2001-02-02

Kind Code
A1

Assignee
Takasago International Corp., Japan

Source
European Patent Organization
CODEN: EPXXDW

Database Information
AN: 2001:581484
CAN: 135:137627
CAplus

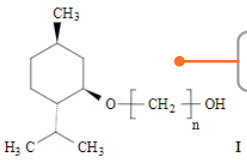
Language
English

문헌 출처 정보

CAS Formulus®, the comprehensive formulations database and workflow solution, is now available for all SciFinder^n users. View content from CAS Formulus® in this document. Learn more about Formulus®.

By: Green, Carter B.; Nakatsu, Tetsuo; Ishizaki, Takero; Lupo, Andrew T., Jr.

The title compounds (I; n = 2-6) which are effective in imparting a refreshing and cooling sensation of long duration, useful in foods (e.g., hard candy) and cosmetic (e.g., shampoo) and mouth (e.g., toothpaste) formulations, are prepared Thus, (1'R,2'S,5'R)-2-[5'-methyl-2'-(isopropyl)cyclohexyloxy]acetic acid was reduced with $LiAlH_4$-Et_2O, producing (1'R,2'S,5'R)-2-[5'-methyl-2'-(methylethyl)cyclohexyloxy]ethan-1-ol which produced a cooling-taste sensation for 30 min when tasted at a concentration of 150 ppm.



대표 그림/그래프/물질구조 표시

I

Keywords: menthoxyalkanol preparation cooling taste; mouth formulation menthoxyalkanol preparation cooling taste; food formulation menthoxyalkanol preparation c… taste flavorant

PatentPak Viewer | Get Prior Art An…

PDF: 원문 특허 PDF 표시
PDF+: 원문 특허와 함께 색인된 물질 표 확인
Viewer: 주석이 달린 원문의 Interactive 버전 확인

Patent Family

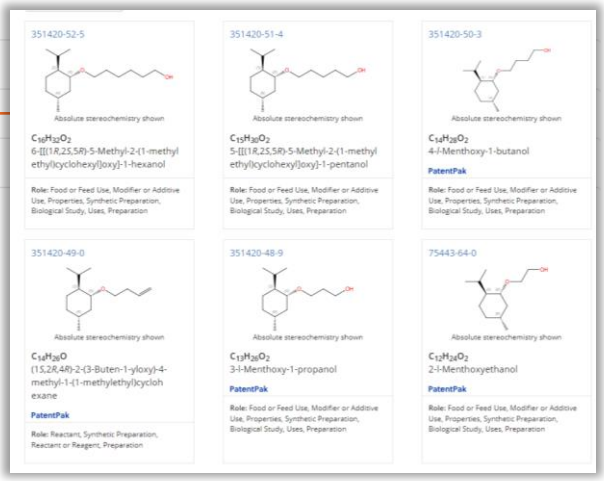
Patent	Language	Kind Code	PatentPak Options	Publication Date	Application Number	Application Date
EP1122233	English	A1	PDF | PDF+ | Viewer	2001-08-08	EP2001-400267	2001-02-02
US6780443	Undetermined	B1		2004-08-24	US2000-09498592	2000-02-04
IN2001CH00078	English	A		2005-03-04	IN200…	
IN204997	English	B		2007-06-29	IN200…	

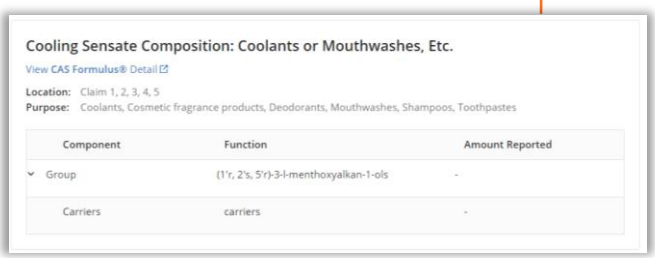
임시 신청에 대한 우선 순위 세부 정보 확인

Expand All | Collapse All

- IPC Data
- Concepts
- Substances
- Formulations
- Cited Documents

CAS 과학자들에 의해 색인 및 추가된 문헌 내 주제, 포뮬레이션, 물질 및 인용문헌





CAS SciFinder^n

물질명과 구조식 검색

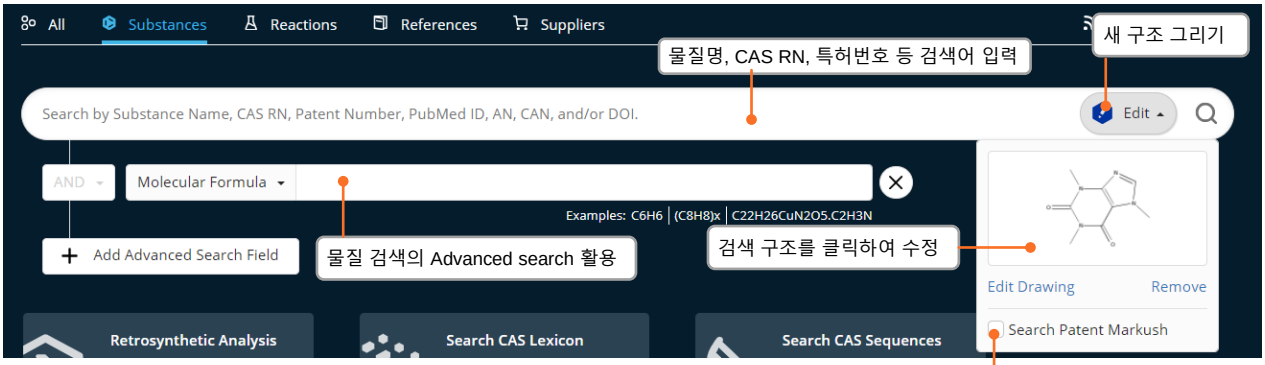
Name searches

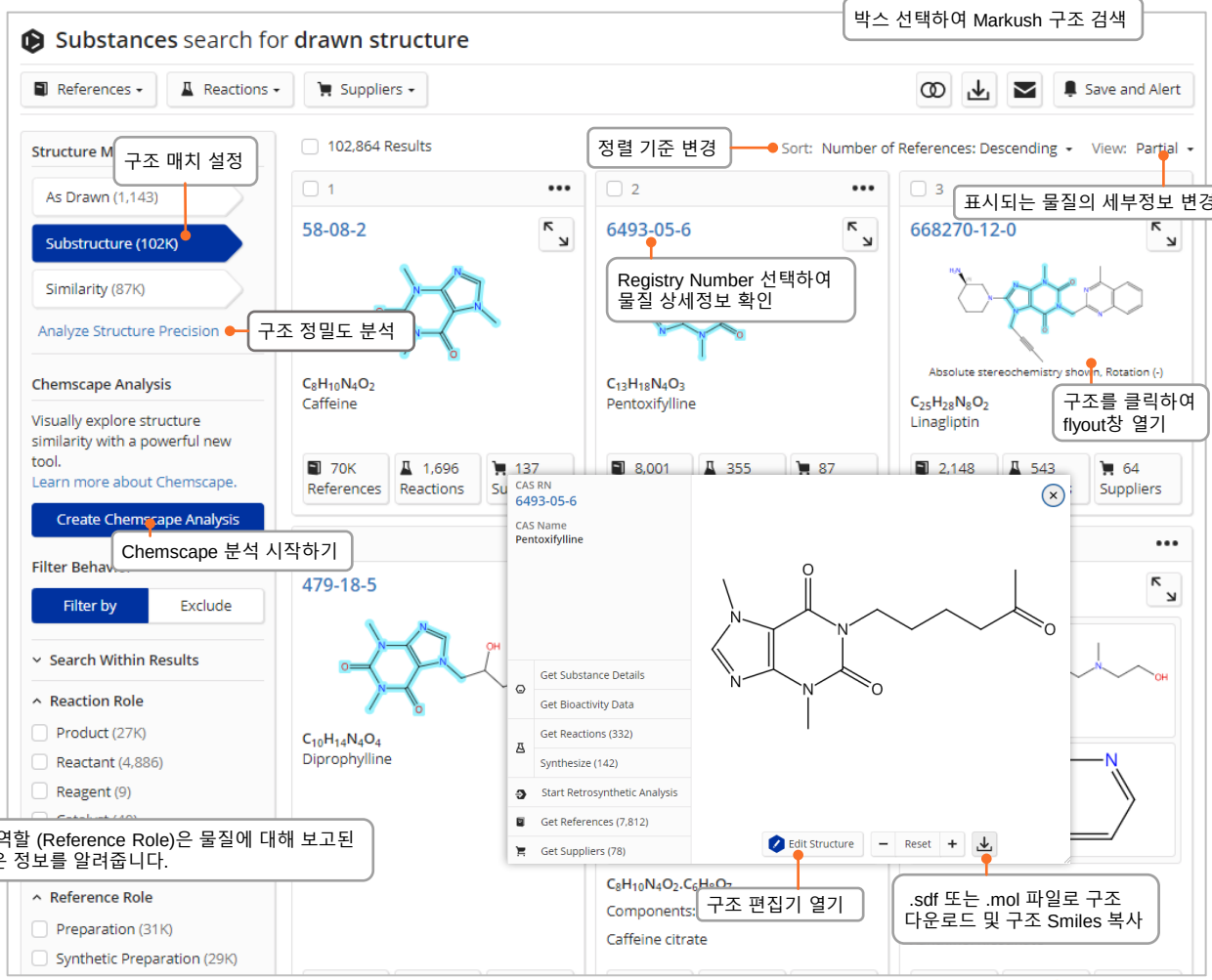
하나 이상의 물질명 또는 식별자로 검색합니다.

Streptomycin	Streptomycin 레코드 검색
57-92-1	CAS Registry number 식별자로 Streptomycin 검색
Streptomycin sulfate	세가지 검색: Streptomycin, Streptomycin sulfate and Sulfate
"Streptomycin sulfate" Streptomycin	두가지 검색: Streptomycin sulfate and Streptomycin
Sulfoximin*	Sulfoximin을 포함한 레코드 검색
WO2019234160	특허 내 색인된 모든 물질 검색

Structure searches

물질 검색은 가장 관련성이 높은 정보, 중요한 물성 정보, 고해상도 구조식 이미지를 표시합니다.





CAS SciFinder^n

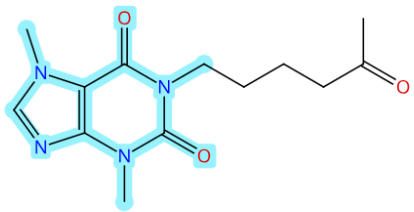
물질 세부정보

Substance detail

CAS Registry number를 클릭하여 구조, 분자식, 물성 및 추가 데이터가 포함된 물질 세부정보가 표시됩니다.

CAS Registry Number: 6493-05-6

8,001 355 87 Save



분자식

$C_{13}H_{18}N_4O_3$

1*H*-Purine-2,6-dione, 3,7-dihydro-3,7-dimethyl-1-(5-oxohexyl)- (9CI, ACI)

물질명

GHS 경고표지

Key Physical Properties	Value	Condition
Molecular Weight	278.31	-
Melting Point (Experimental)	105 °C	-
Boiling Point (Predicted)	531.3±56.0 °C	Press: 760 Torr
Density (Experimental)		
pKa (Predicted)		
Experimental Properties | Spectra		

주요 물성

Other Names and Identifiers

다양한 명칭: 문헌에서 추출되며, 개발코드 뿐 아니라 체계적이고 다양한 상표명으로 구성

Canonical SMILES
O=C1C2=C(N=CN2C)N(C(=O)N1CCCCC(=O)C)C

InChI
InChI=1S/C13H18N4O3/c1-9(18)6-4-5-7-17-12(19)10-11(14-8-15(10)2)16(3)13(17)20/h8H,4-7H2,1-3H3

InChI Key
BYPFEZZEUUWMEJ-UHFFFAOYSA-N

31 Other Names for this Substance

3,7-Dihydro-3,7-dimethyl-1-(5-oxohexyl)-1*H*-purine-2,6-dione (ACI)
Theobromine, 1-(5-oxohexyl)- (7CI, 8CI)
1-(5-Oxohexyl)-3,7-dimethylxanthine
1-(5-Oxohexyl)theobromine
3,7-Dimethyl-1-(5-oxo-hexyl)-3,7-dihydro-purine-2,6-dione
3,7-Dimethyl-1-(5-oxohexyl)-1*H*,3*H*-purin-2,6-dione
3,7-Dimethyl-1-(5-oxohexyl)-1*H*-purine-2,6(3*H*,7*H*)-dione
3,7-Dimethyl-1-(5-oxohexyl)purine-2,6-dione
3,7-Dimethyl-1-(5-oxohexyl)xanthine

물성을 바로 확인 또는 연결된 문헌 확인 가능

- Other Names and Identifiers
- Experimental Properties
- Experimental Spectra
- Structure Activity Relationships
- Absorption, Distribution, Metabolism, and Excretion Data
- Toxicity
- Predicted Properties
- Predicted Spectra
- Bioactivity Indicators
- Target Indicators
- Regulatory Information
- GHS Hazard Statements
- Additional Details

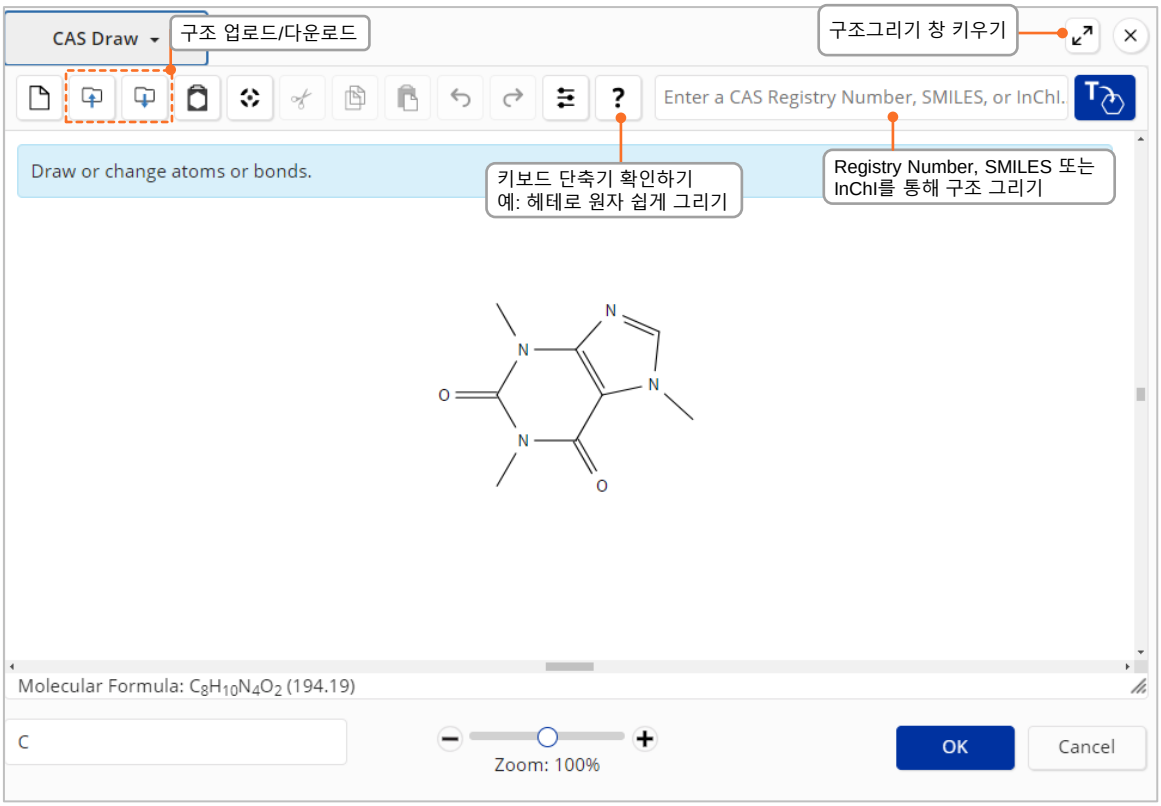
Life Sciences 정보

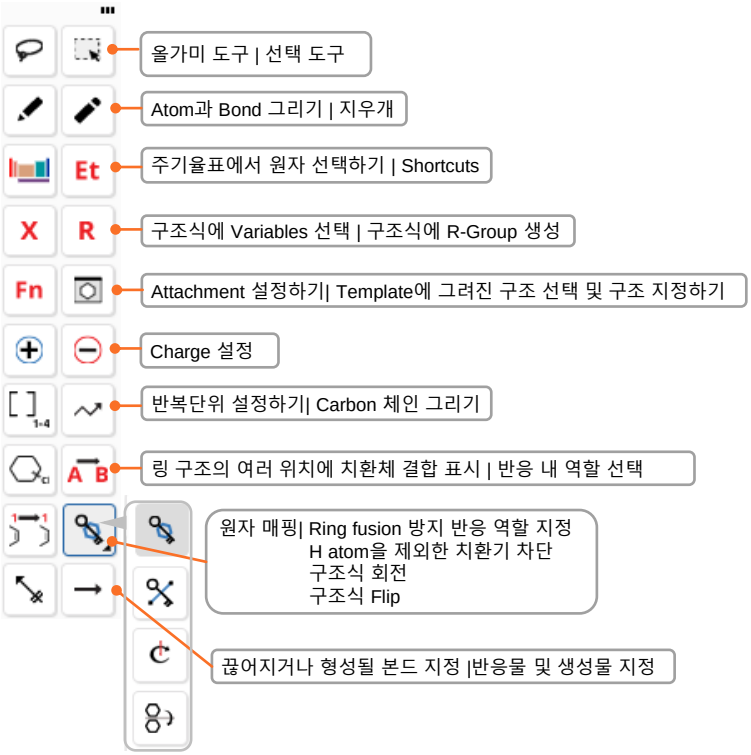
CAS LIFE SCIENCES

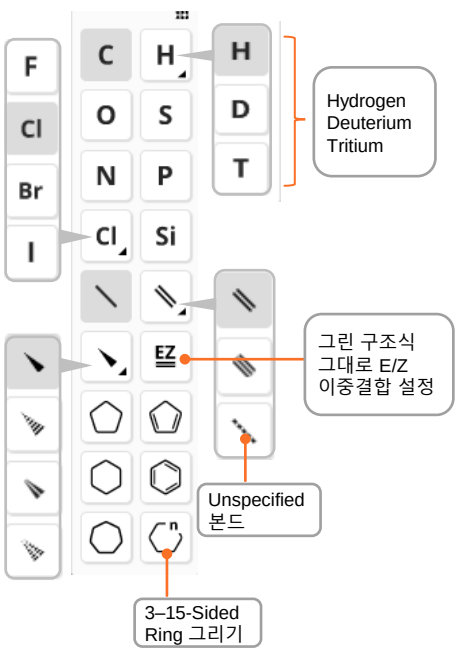
Drawing Editor

CAS Draw editor

CAS Draw를 통해 구조식과 반응쿼리를 설정할 수 있습니다.





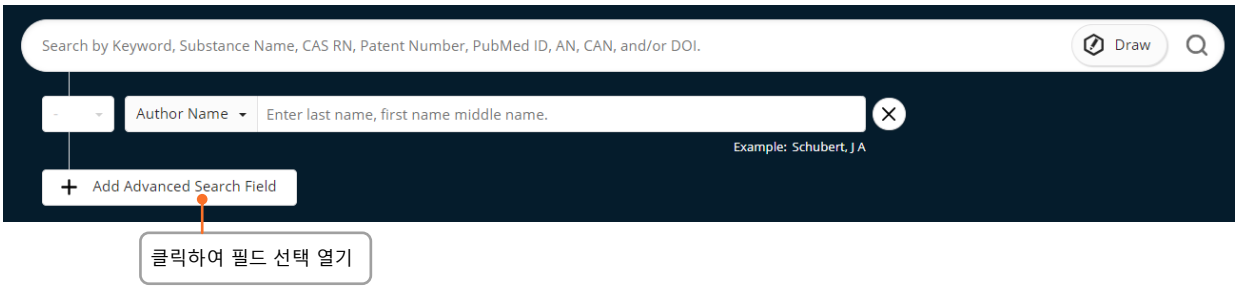


Advanced search 검색어 지정하기

Advanced Search Query Builder

SciFinder^n 메인 페이지에서 특정 문헌 및 물질 상세검색 필드를 제공합니다.

- 연산자는 **OR**, **AND, NOT** 순서로 처리됩니다.
- 연산자는 단일 Advanced Search에 허용되지 않습니다.
- 와일드카드 사용이 가능합니다. 예: peek*
- 최대 50개의 상세 검색 필드사용이 가능합니다. (기본 검색을 사용하는 경우 49개)

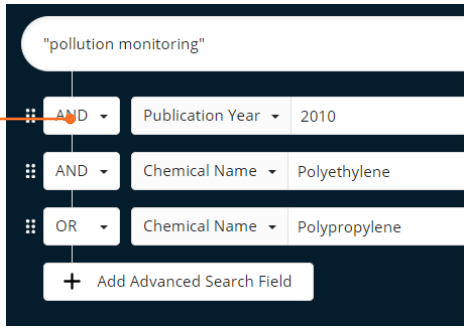


클릭하여 필드 선택 열기

Examples

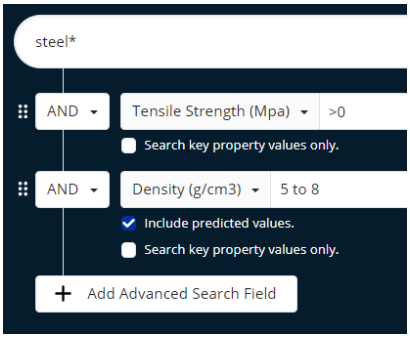
Reference Search

검색 필드를 합칠 수 있는 연산자 선택

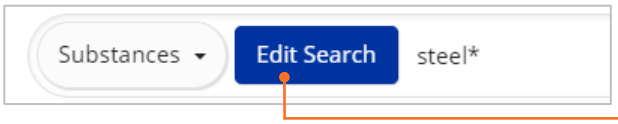


검색어 해석:
"pollution monitoring" and (polyethylene or polypropylene) and published since 2010

Substance Search



검색어 해석:
Steel with tensile strength property and Density information



'Edit Search'를 클릭하여 Advanced Search 검색어 수정 가능

Advanced Search Fields

아래 상세 검색필드를 사용할 수 있습니다.

Reference

- Author Name
- Journal Name
- Organization Name
- Title
- Concepts
- Substances
- Publication Year
- Document Identifier
- Patent Identifier

Substance

- CAS Registry Number
- Chemical Name
- Document Identifier
- Molecular Formula
- Patent Identifier
- Experimental Spectra
- Bioactivity Data
- Biological
- Chemical Properties
- Density
- Electrical
- Lipinski
- Magnetic
- Mechanical
- Optical and Scattering
- Structure Related
- Thermal

CAS Roles

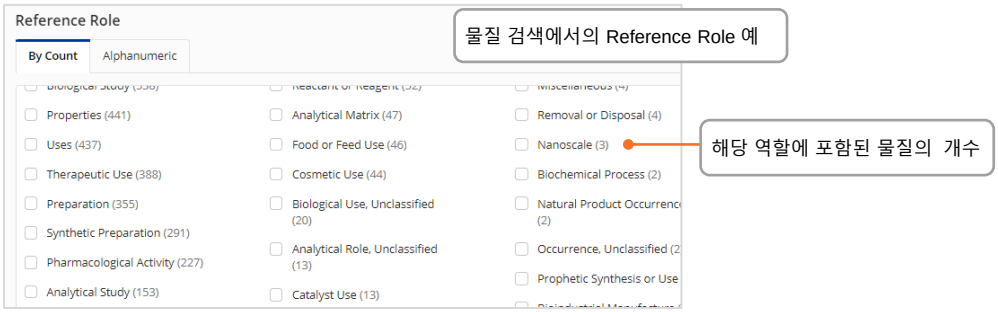
CAS Roles

Roles는 물질에 연결되며 문헌 내 특정 역할과 연관된 문헌을 찾을 수 있습니다.

- Super roles는 광범위한 범주이며, 관련된 모든 특정 역할로 구성됩니다. 예로는 Analytical Study, Preparation, Occurrence 등이 있습니다.
- Specific roles는 상세한 범주이며, 분석연구에서 분석물질 (Analyte)로 사용하거나 천연 추출물 (Natural Product Occurrence)와 같은 내용을 찾아볼 수 있습니다.

Roles in substance results

물질 검색에서의 Role 필터는 문헌의 물질과 연결된 역할 종류를 나타냅니다.

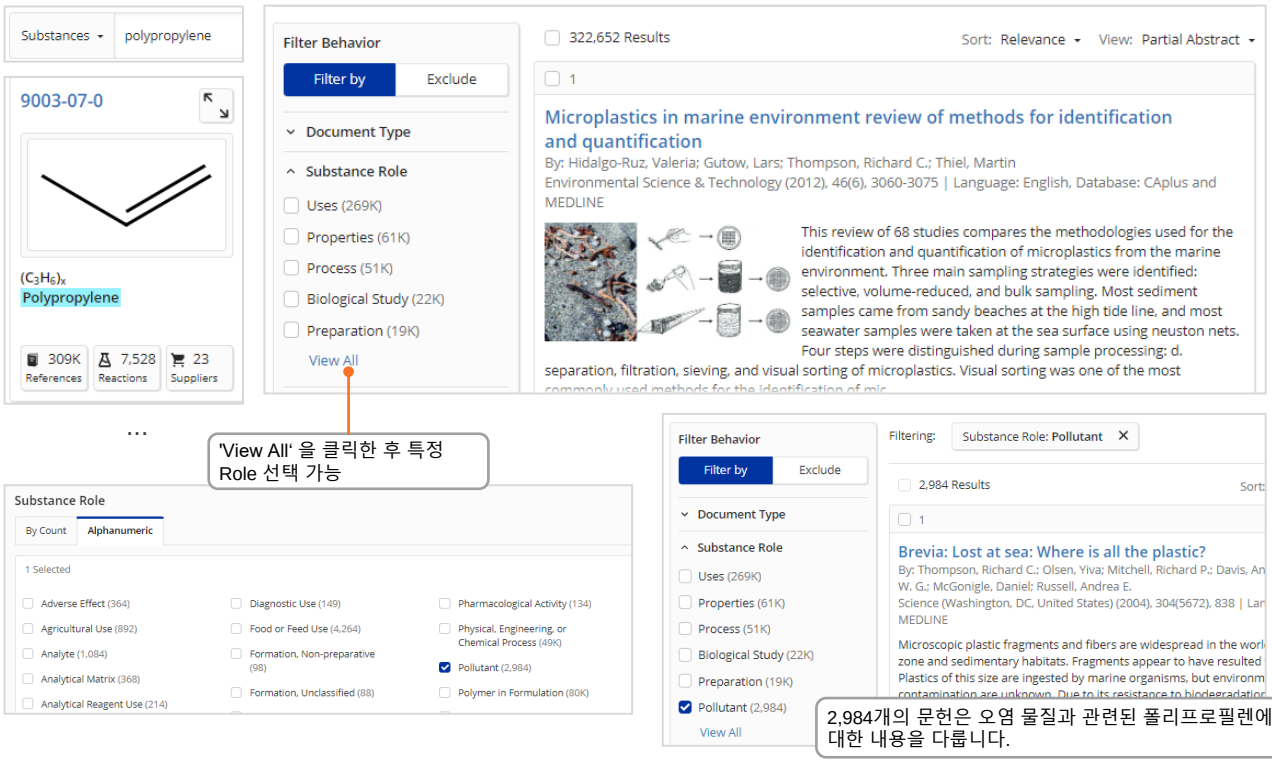


Roles in reference results

Role 필터는 검색한 물질이 문헌 내에 색인되어 있는 경우에 나타납니다. 물질명이나 구조 그리기를 통해 검색 후 관련 문헌 리스트를 볼 수 있습니다.

예시: 해양 오염에 관심이 많은데, 폴리프로필렌이 구체적 오염 물질로 기술된 문헌을 어떻게 찾을 수 있을까요?

폴리프로필렌을 검색하면 많은 수의 문헌이 나타납니다. Substance Role 필터에는 폴리프로필렌에 적용되는 모든 역할이 표시됩니다. 그 중 **Pollutant**는 폴리프로필렌을 오염 물질로 표기 및 설명한 1,657개의 문헌이 있음을 나타냅니다.



CAS SciFinder^n

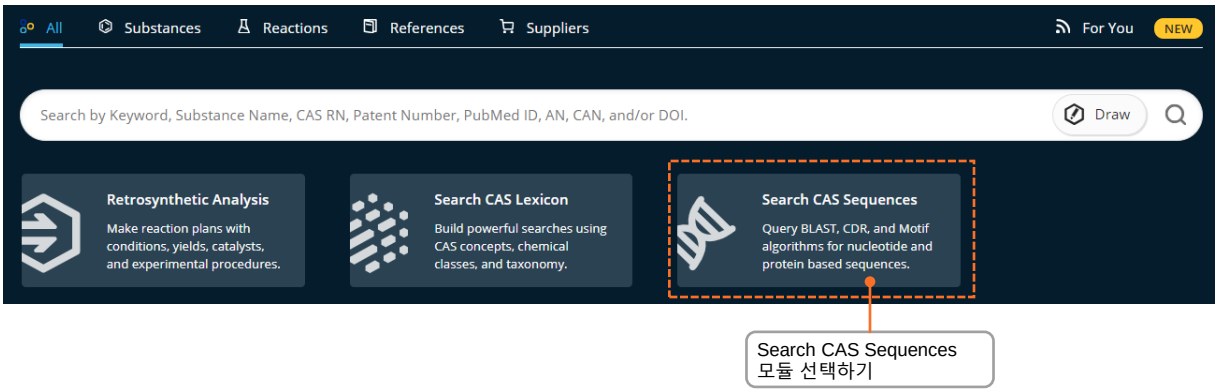
Sequences 검색

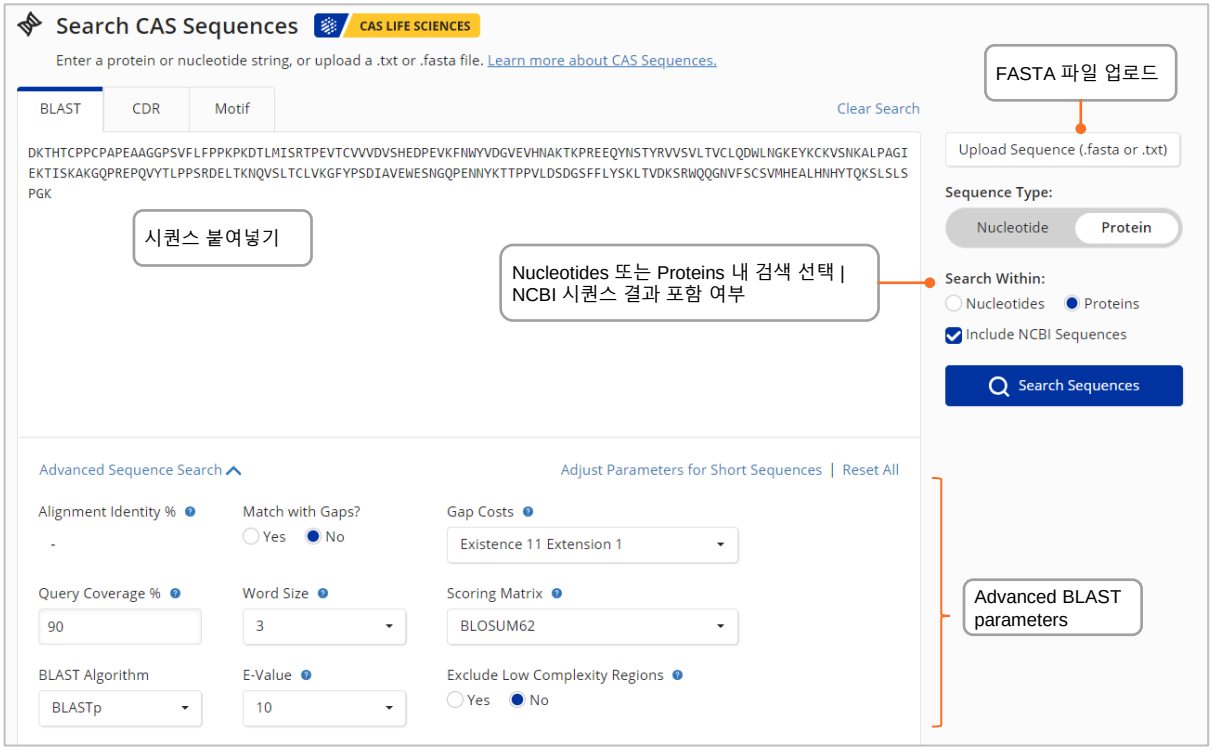
BLAST similarity search

BLAST를 통해 유사한 뉴클리오타이드 및 아미노산 서열을 검색할 수 있습니다. 정렬 결과는 식별 및 적용 범위 백분율에 대한 사용하기 쉬운 정밀 필터링과 함께 직관적인 그래픽 레이아웃으로 표시됩니다. 시퀀스 결과와 관련 문헌 연결이 가능합니다.

BLAST 검색 수행

- 메인 SciFinder^n 검색 페이지에서 Search CAS Sequenes 모듈을 엽니다.
- 시퀀스 파일 또는 시퀀스를 붙여 넣습니다.
- 지원되는 형식: 단일 문자 코드로 표시되는 잔기를 포함하는 시퀀스 (예: FASTA 포맷), 선행 번호는 지원되지 않습니다.
- 시퀀스 입력에는 header line (>으로 시작)이 포함될 수 있습니다. 시퀀스는 헤더로 구분할 수 있으므로 두 개 이상의 일괄 검색이 가능합니다.
- 원하는 대로 BLAST parameter를 조정하고 검색을 시작합니다.

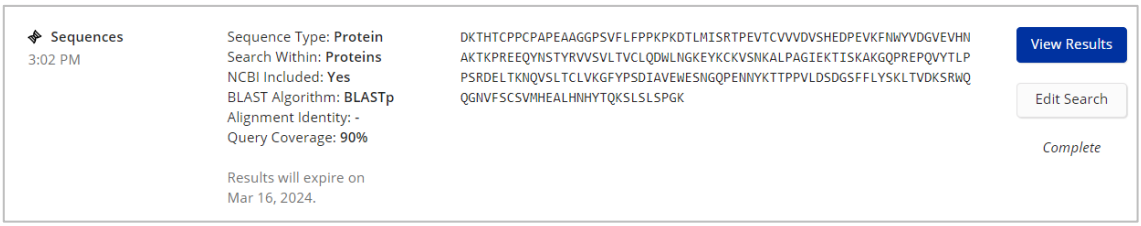




BLAST 결과 분석

Access Results

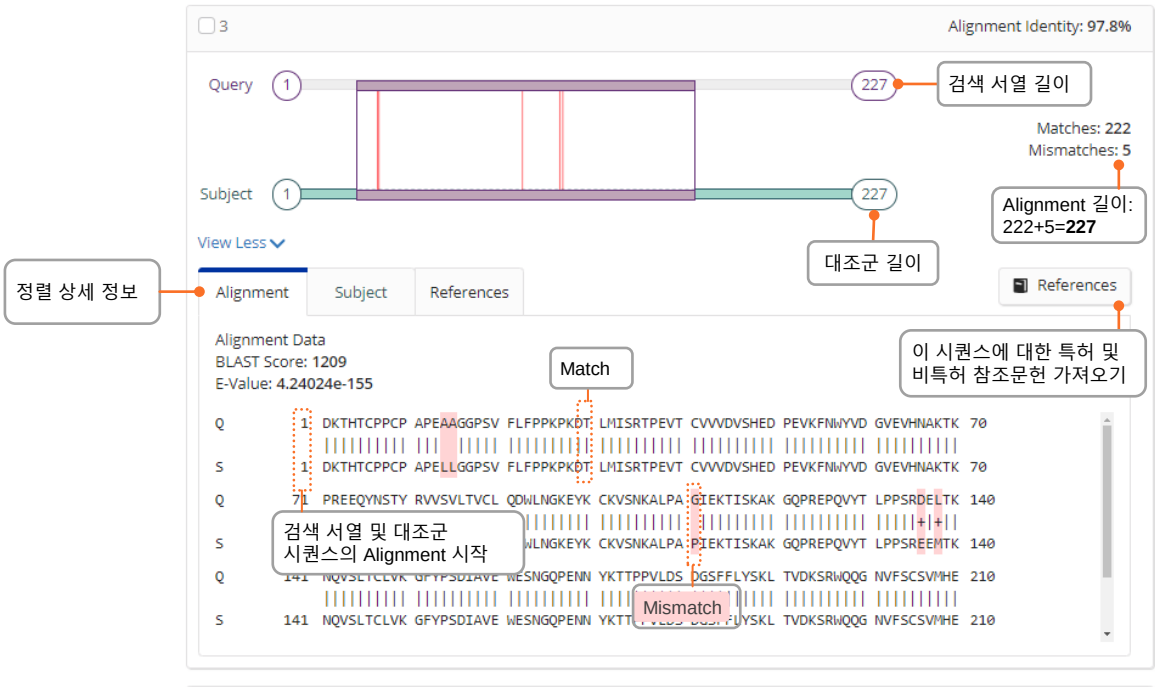
Biosequence 검색 결과는 최근 검색기록 및 일반 검색기록에 나타납니다. 결과를 분석하려면 'View Results'를 클릭하세요. 브라우저를 새로 고침 하여 기록을 업데이트 하세요.



View Results

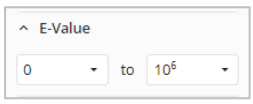
BLAST 서열 유사성 확인하기

- Sequence Identity 별로 정렬됩니다.
- 단순화된 그래픽은 높은 정렬 퀄리티를 보여줍니다.
- 불일치는 빨간색 선으로 표시됩니다.
- 'Alignment' 탭에서 상세 정렬 정보를 확인할 수 있습니다.
- Subject와 특허 미리보기는 별도의 탭에서 사용할 수 있습니다.
- References 를 클릭하여 관련 특허 정보를 볼 수 있습니다.
- XLSX 결과 다운로드가 가능합니다.

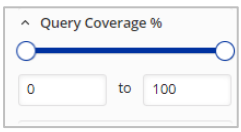


Filter Results

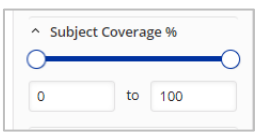
필터링을 통해 검색 결과를 변경할 수 있습니다.



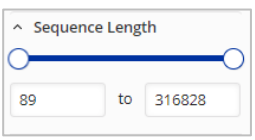
Expectation Value



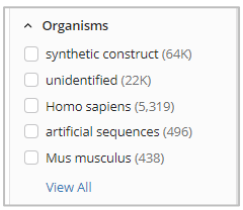
$$\frac{Alignment\ Length}{Query\ Length}$$



$$\frac{Alignment\ Length}{Subject\ Length}$$



$$\frac{Number\ of\ Matches}{Alignment\ Length}$$

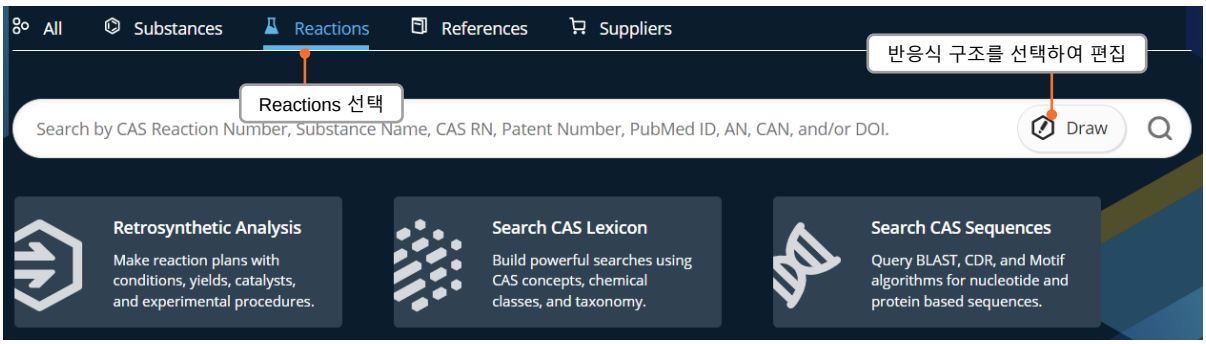


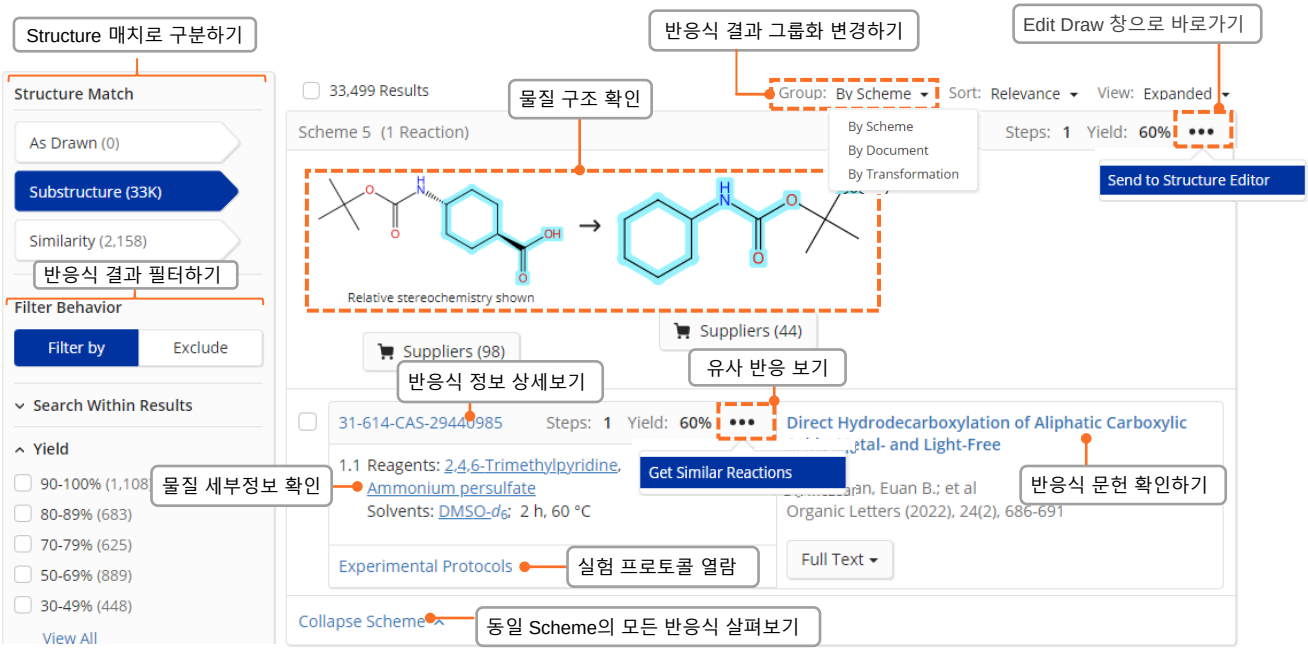
반응식 검색

Reaction searches

반응식 검색어로는 물질명, CAS Registry Numbers, 문서 식별자 (DOI) 또는 구조식이 가능합니다.

- 결과는 동일한 반응물 및 생성물을 포함하는 Scheme, Transformation, Document로 그룹화 할 수 있습니다.
- Scheme으로 그룹화 된 경우에 한해서, 정렬 순서는 검색 관련도, 등록일, 수율, 스텝 수 순서로 정렬할 수 있습니다.
- Scheme 내 반응식들은 수율 순서대로 정렬됩니다.





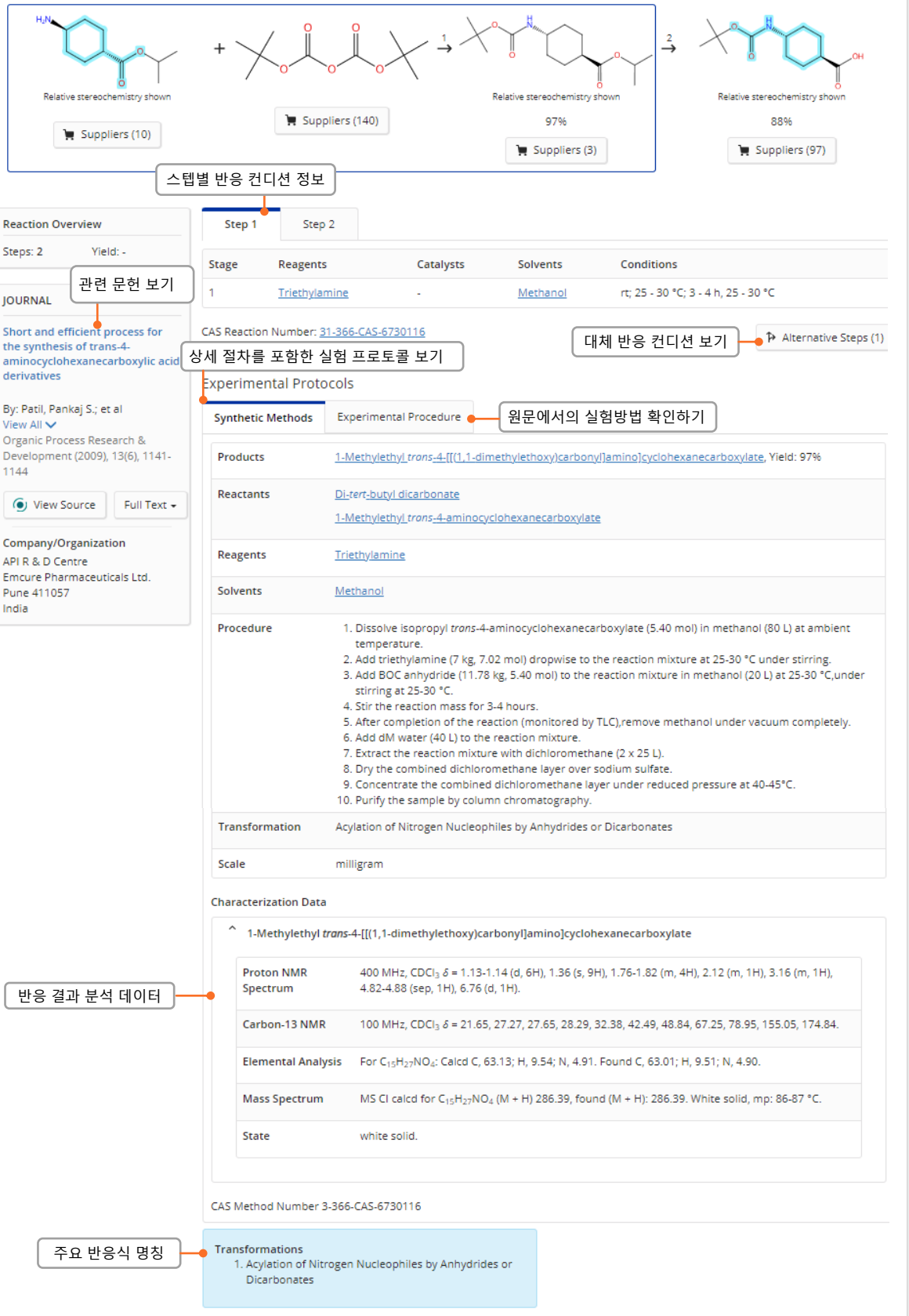
Results Filters

다양한 필터를 활용하여 관련된 반응식을 빠르게 찾으실 수 있습니다.

- Non-Participating Functional Groups: 반응에 참여하지 않는 치환기
- Commercial Availability: Starting Materials또는 Products가 구매 가능한 물질인 반응식
- Reaction Notes: 특정 환경에서 진행한 반응정보
- Source References: 반응식 출처
  - Document Type: 문헌 종류
  - Publication Name: 저널사 또는 특허청 등
  - CA Section: 기술 분야

반응식 상세정보

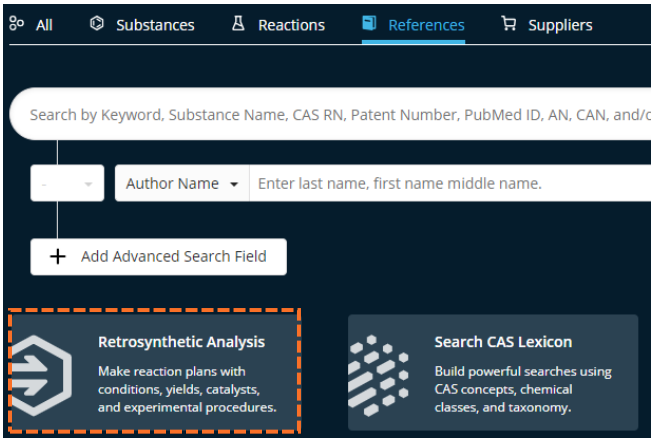
Reaction Details 용매, 촉매, 반응물, 컨디션을 포함한 세부정보, 문헌, 그리고 supplement에서 추출한 실험 프로토콜을 나타냅니다.



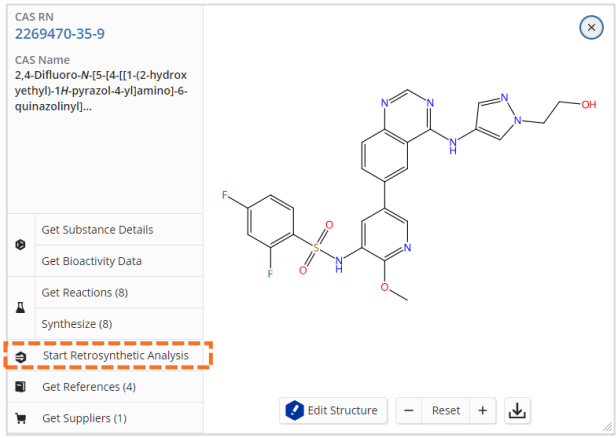
역합성 플래너 (Retrosynthesis)

Launch Plan Generation SciFinder^n Retrosynthesis Planner를 시작하는 두가지 방법

1 Retrosynthesis 탭을 클릭하여 시작



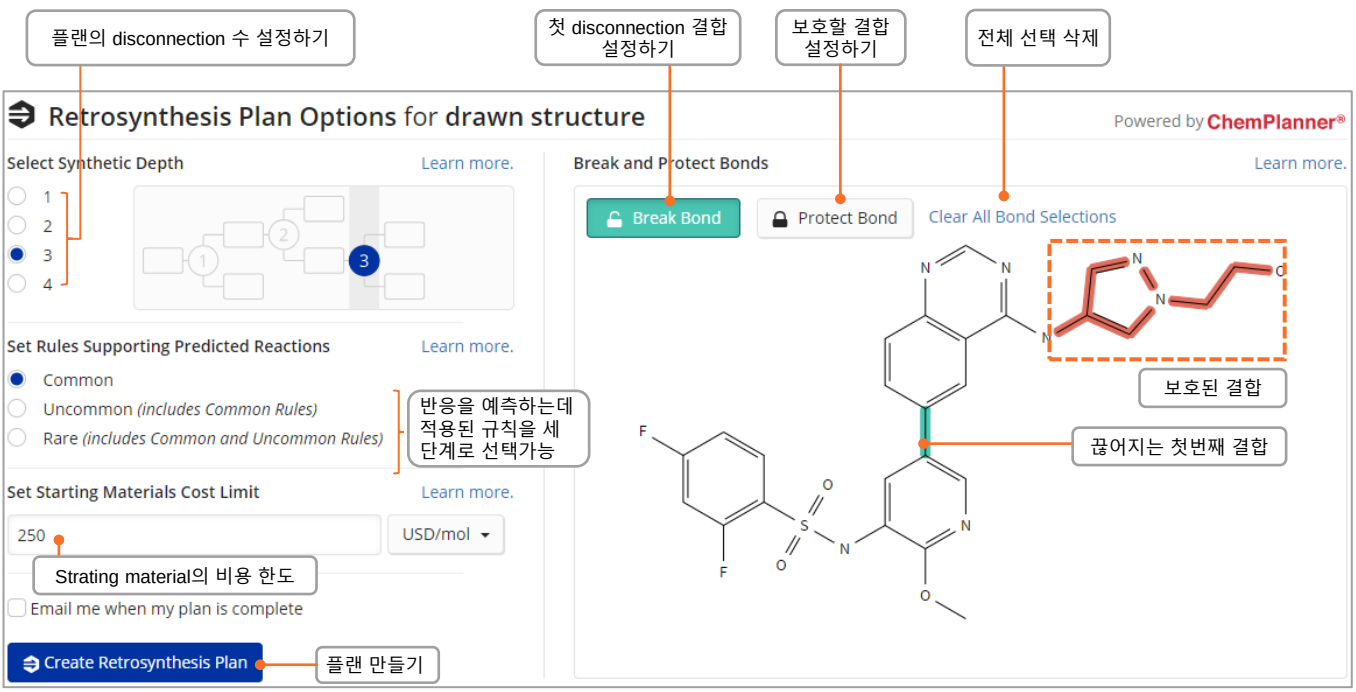
2 물질 구조의 플라이아웃 창을 열고 생성 시작



Plan Options

플랜 옵션을 선택하여 아래와 같은 사항을 설정할 수 있습니다.

- 합성 길이/깊이 조절
- Protect bonds를 통한 전체 합성 경로 설정
- 첫번째 Disconnection 설정
- Starting material의 비용 한도 설정
- 유의미한 대안으로 플랜 설정
  예: poly- or heterocyclic molecules



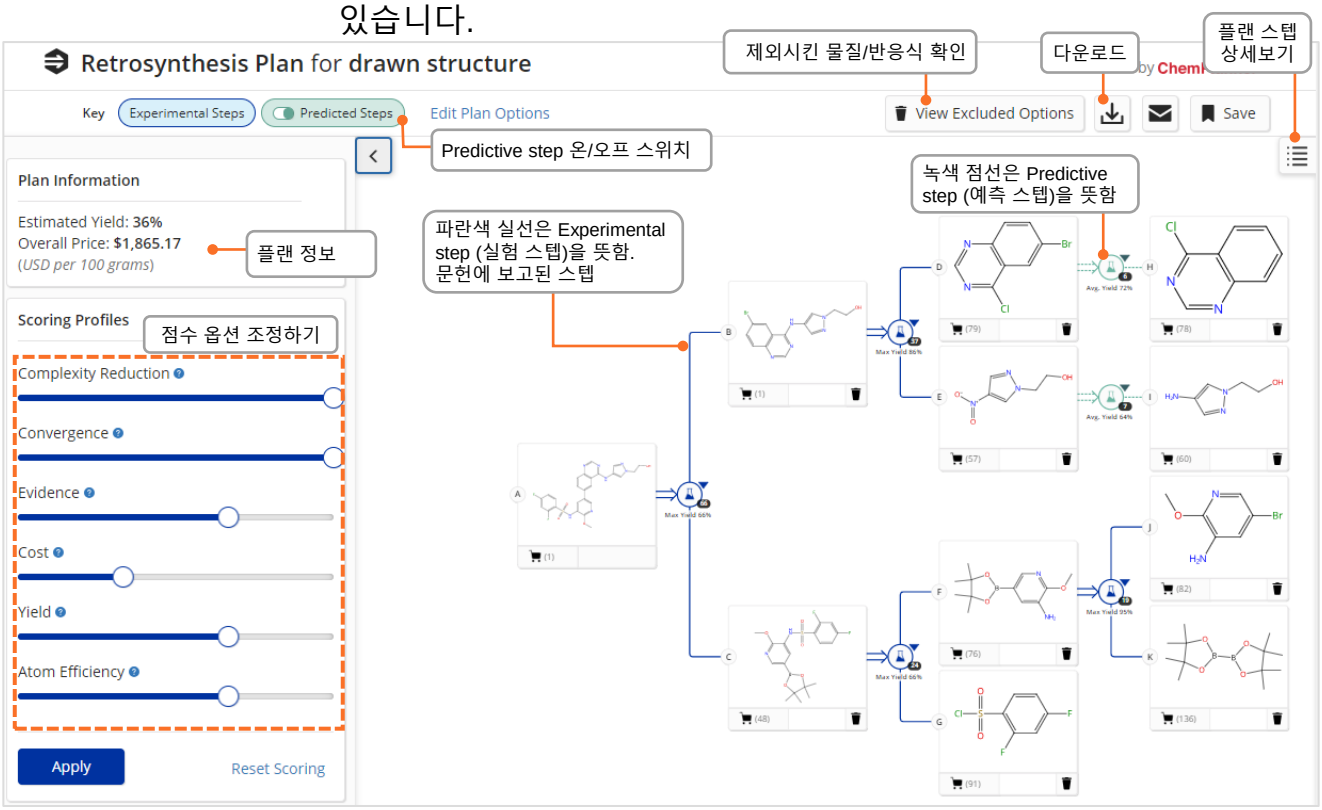
Predicted Reaction Rules예측의 기반이 되는 검증된 규칙

3300만개의 반응식으로부터 생성된 150,000개의 규칙으로 예측합니다. 이때, 반응식이 많이 존재하는 규칙 일 수록 Common으로 분류되며, 적을 수록 Uncommon, Rare 순으로 나눠지게 됩니다.

역합성 플랜 및 대체 스텝

Open Plan

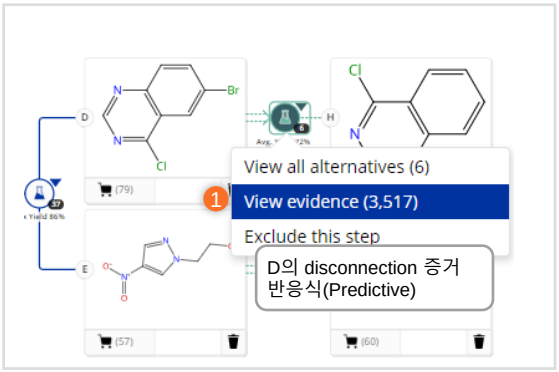
Experimental Plan은 몇 초 안에 사용할 수 있으며, Predictive Retrosynthesis Plan (예측 역합성 플랜)은 조금 더 오래 걸릴 수 있습니다.

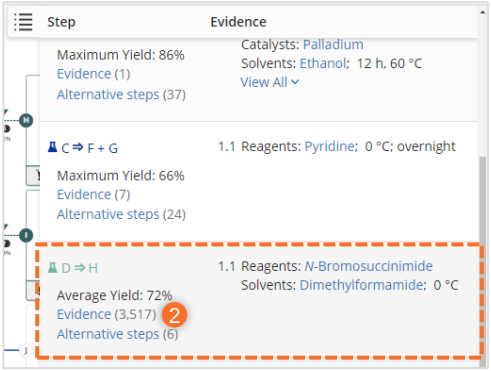


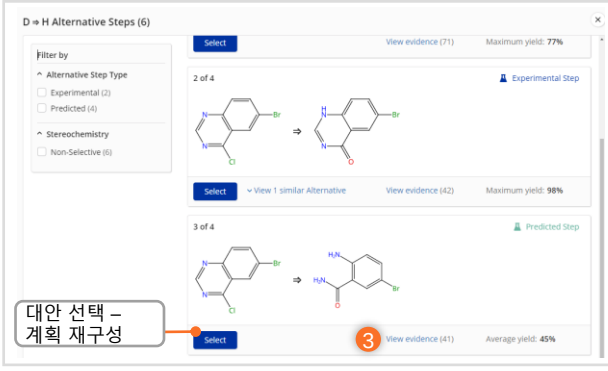
Alternative Steps

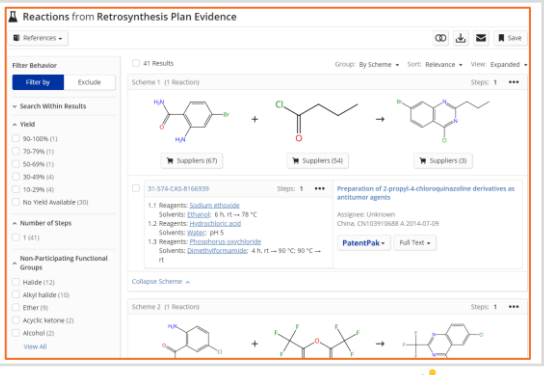
다른 대안을 선택하여 플랜을 재구성 할 수 있습니다.

- 모든 실험 및 예측된 disconnection에 대한 개요를 제공하며, 증거로 사용된 반응식은 반응식 결과세트로 표시됩니다.
- 증거로 사용된 반응식은, 1 Plan Scheme 또는 2 Step Overview, 3 Alternative reaction scheme에서 찾아보실 수 있습니다.









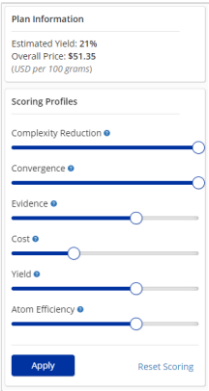
CAS SciFinder n

점수 옵션

Scoring Options

예측 단계를 포함한 플랜의 경우, 계획/대안 단계에 표시되는 내용을 결정하는 프로필의 점수를 높이거나 낮출 수 있습니다.

- 각 점수 프로필은 끄기, 낮음, 중간 또는 높음 중 설정할 수 있습니다.
- 각 프로필의 기본 설정은 아래와 같이 “중간”입니다.
- 슬라이더를 왼쪽 끝으로 이동하면 해당 프로필의 점수가 “끄기”로 설정되어 스텝 선택이나 대체의 순위에 중요 요소로 작용하지 않습니다.



Complexity Reduction

Reduces the complexity of a step's reactants compared to its product.

In retrosynthesis plans, you typically want high complexity reduction.

Convergence

Determines how "branched" the plan is; **you typically want the plan to be as branched as possible (high convergence)**, rather than linear.

For a given step, the more precursors there are, and the closer their relative sizes are, the more it's considered convergent.

Increasing Convergence displays steps/alternatives with more reactants.

Evidence

Ranks plan steps/alternatives based on the number of evidence examples supporting the particular reaction type.

More evidence examples for a step **means that the reaction type has more applications and is more versatile in terms of conditions and substrates**, and hence predictions made based on it are probably more reliable.

Increasing Evidence displays steps/alternatives with more supporting examples.

Cost

Weighs the expenses of the reactions by ranking starting materials based on the lowest price found amongst catalogs.

Yield

Applies to the yield of each step in the plan, which contributes to the yield of the target molecule.

Increasing the Yield displays a higher yield target molecule and steps/alternatives.

Atom Efficiency

Reduces reactant parts not included in a plan step's product.

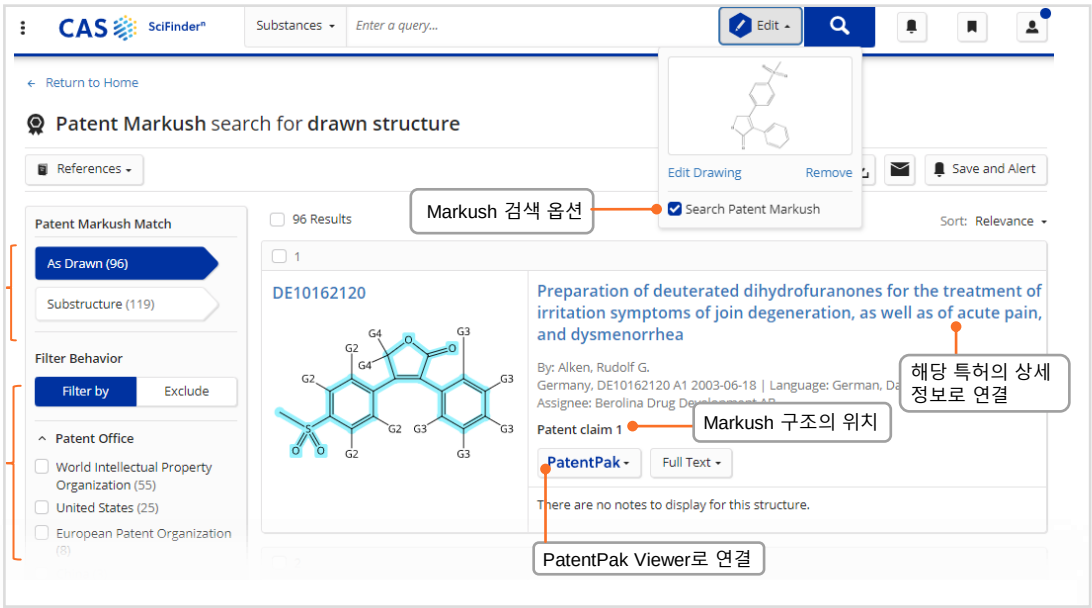
Increasing Atom Efficiency displays steps/alternatives with the least amount of reactant atoms that do not map to the product.

Clicking the **Apply** button redraws the retrosynthesis plan with the revised scoring profiles; clicking **Reset Scoring** restores the "Medium" default.

Markush 검색 및 PatentPak

Markush searching

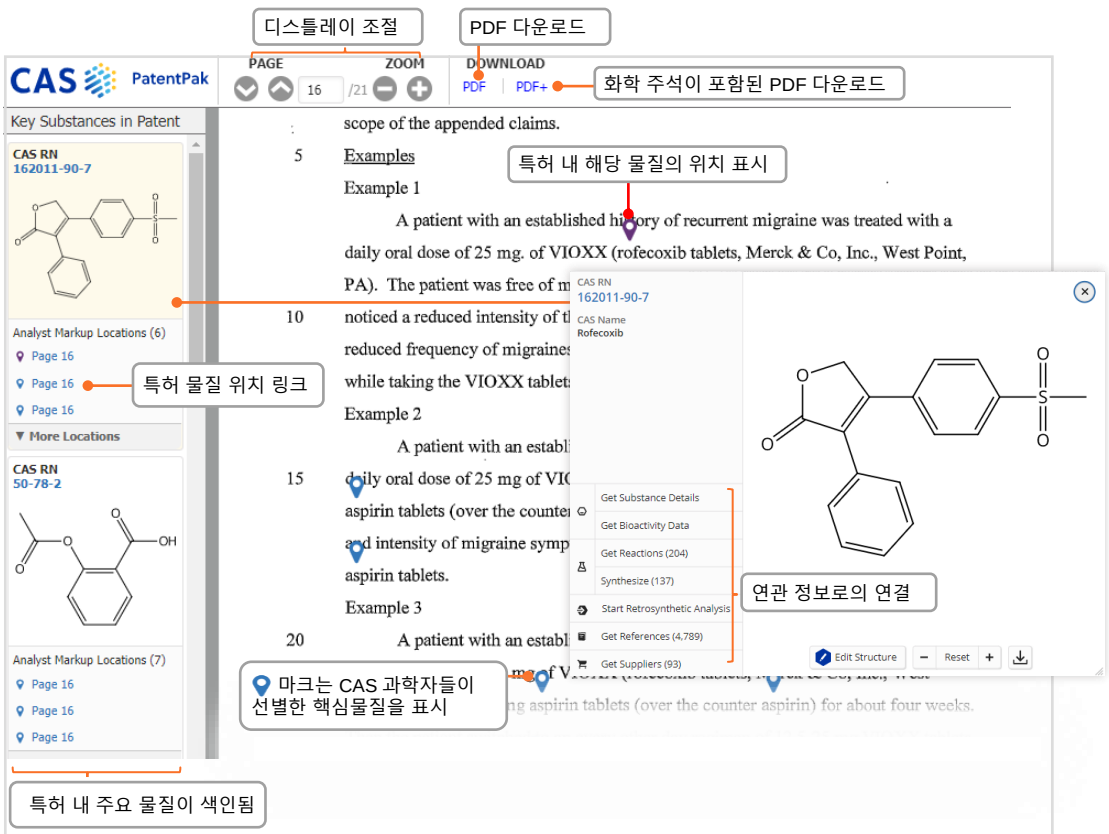
Markush 구조 검색은 Substance 검색 모드에서 “Search Patent Markush” 기능을 사용하여 수행할 수 있습니다.



PatentPak

특허 PDF를 보기 위한 세가지 옵션:

- **PDF**: 특허 전문 PDF; 문서 내 텍스트 검색 가능
- **PDF+**: 주요 물질이 마크업 된 특허 전문 PDF. 문서 내 텍스트 검색 가능
- **PatentPak Viewer**: 주요 물질의 마크업이 연결된 특허 PDF. 아래 참조:

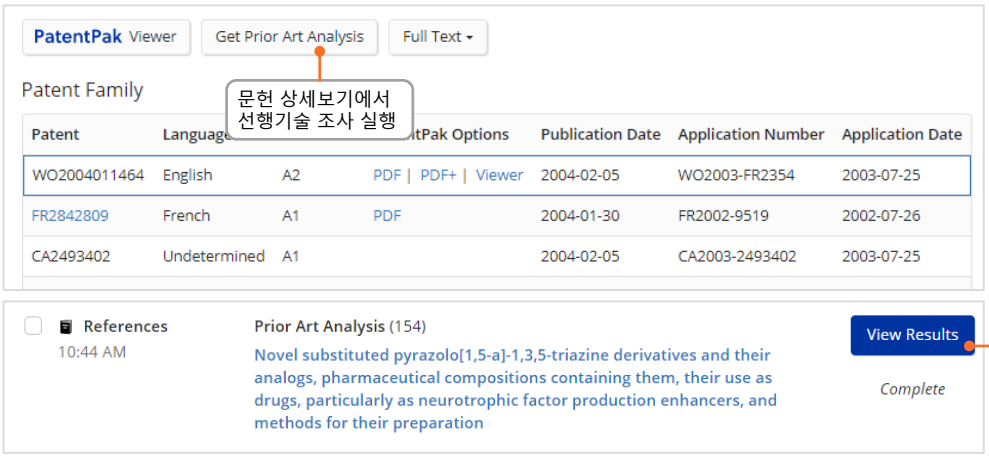


선행 문헌 또는 관련 문헌 찾기

Prior Art Analysis

특허 상세보기 페이지에서 선행기술 조사를 실행할 수 있습니다. 결과는 History에서 찾아보실 수 있습니다.

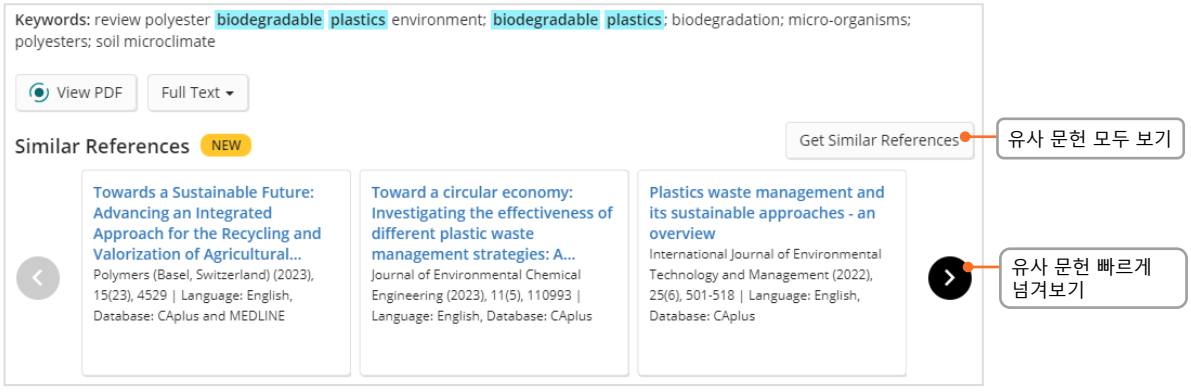
- AI 기반 연관성 예측
- 단일 특허 문헌을 기반으로 분석 시작
- CAS Concepts, 인덱싱한 물질, IPC 코드 및 추가적인 텍스트를 종합적으로 분석
- 특허 및 비특허 문헌을 포함하여 해당 특허보다 이전에 알려진 문서를 관련도 순으로 생성

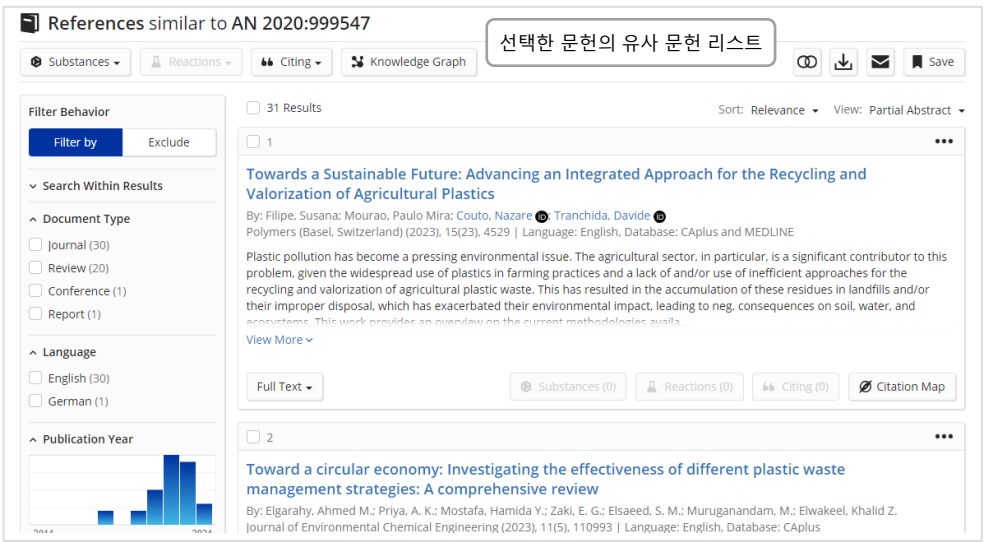


Get Similar References

문헌 상세보기에서 유사한 문헌을 추천하여 제공합니다.

새로운 검색을 하지 않고도 관심있는 주제의 문헌을 최대 500개 까지 찾아볼 수 있습니다.



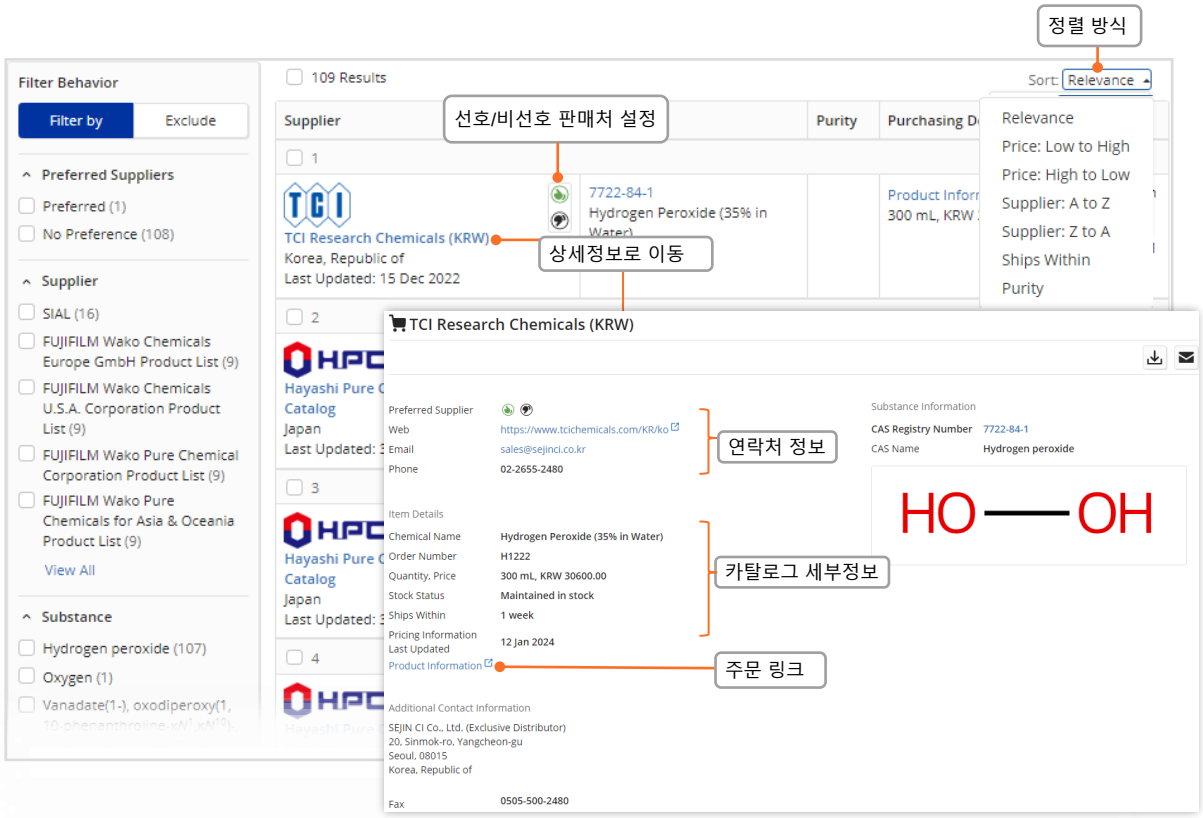


CAS SciFinder^n

판매처 검색 및 ChemDoodle®

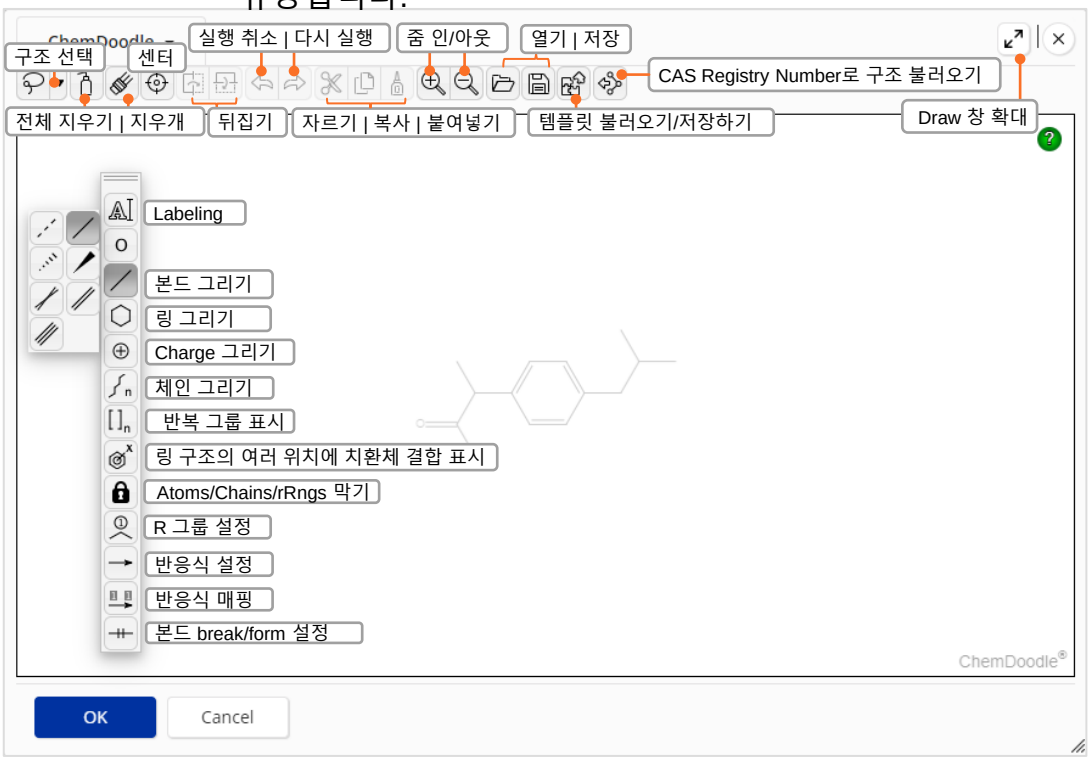
Suppliers Searching

물질명, 화학 구조식 또는 기타 식별자를 통해 판매처 검색을 하여 카탈로그에 직접 연결이 가능합니다.



ChemDoodle®

CASdraw editor 외에도 ChemDoodle을 사용하여 원하는 구조식을 그릴 수 있습니다. 특히 ChemDoodle은 태블릿 및 모바일 기기로 검색할 때 유용합니다.



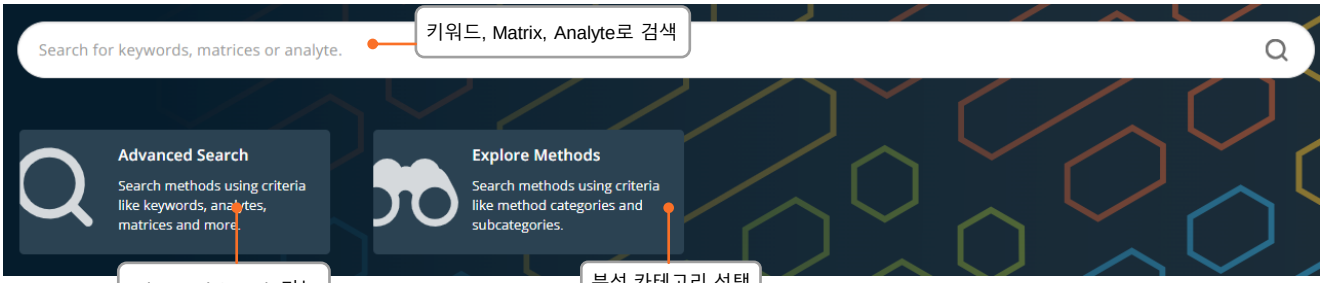
CAS Analytical Methods™

CAS Analytical Methods

CAS Analytical Methods™를 사용하시려면, https://methods.cas.org/ 에서 로그인 하거나, CAS SciFinderⁿ내 App switcher를 통해 이동할 수 있습니다.

- 실험실에 바로 가져갈 수 있는 단계별 스킴을 제공합니다.
- 집중 영역에는 약리학, HPLC, 식품 분석, 천연 제품 분리 분석 및 수질 분석이 포함됩니다.

CAS SciFinderⁿ 내 App Switcher



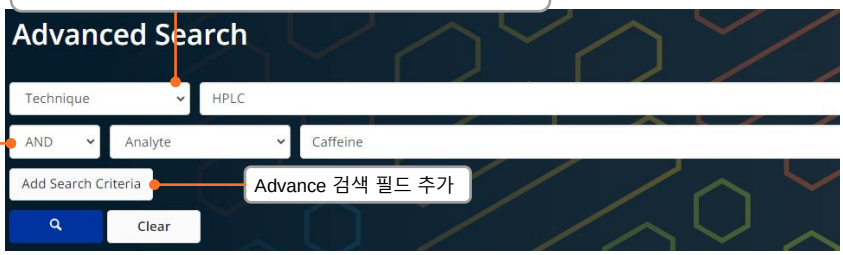
키워드, Matrix, Analyte로 검색

Advanced Search 기능

분석 카테고리 선택

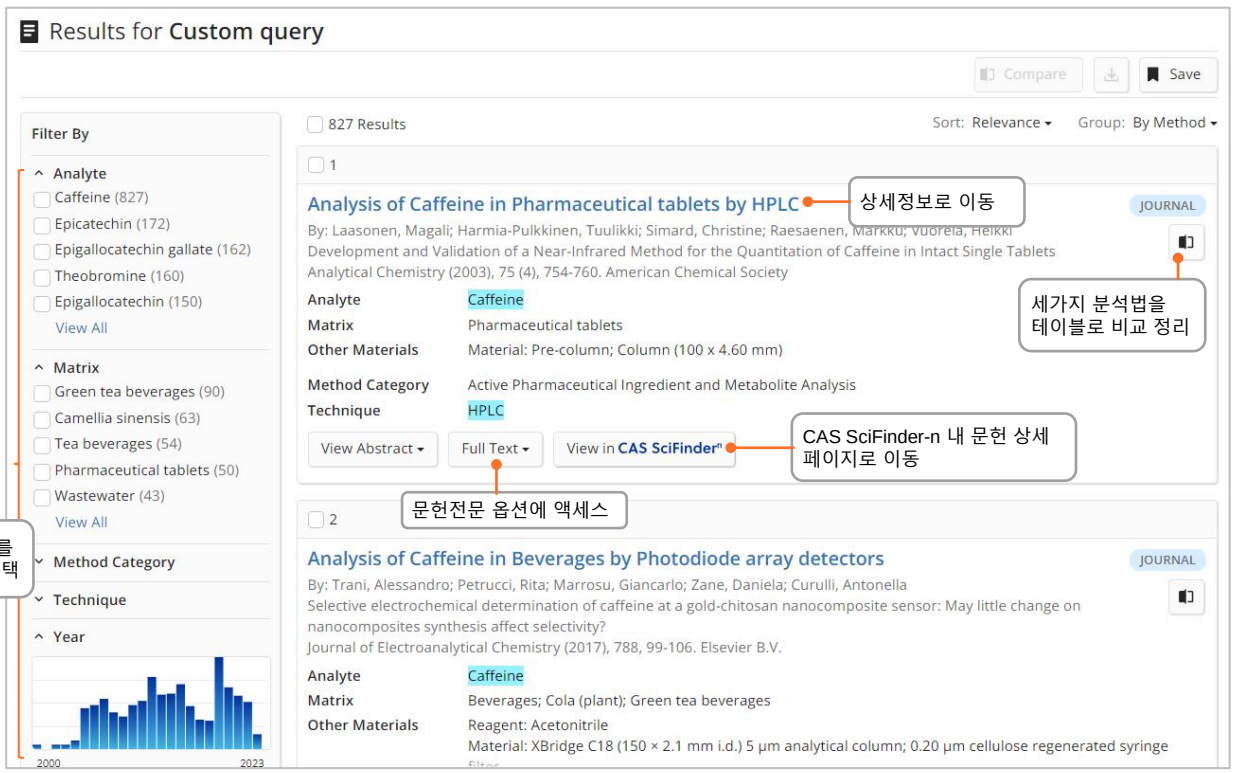
Advanced Search

키워드, Analyte, Matrix, Method Category, Technique, CAS Method Number, Publication name 중 선택 후 검색



AND, OR, NOT 중 불연산자 선택

Advance 검색 필드 추가



상세정보로 이동

세가지 분석법을 테이블로 비교 정리

CAS SciFinder-n 내 문헌 상세 페이지로 이동

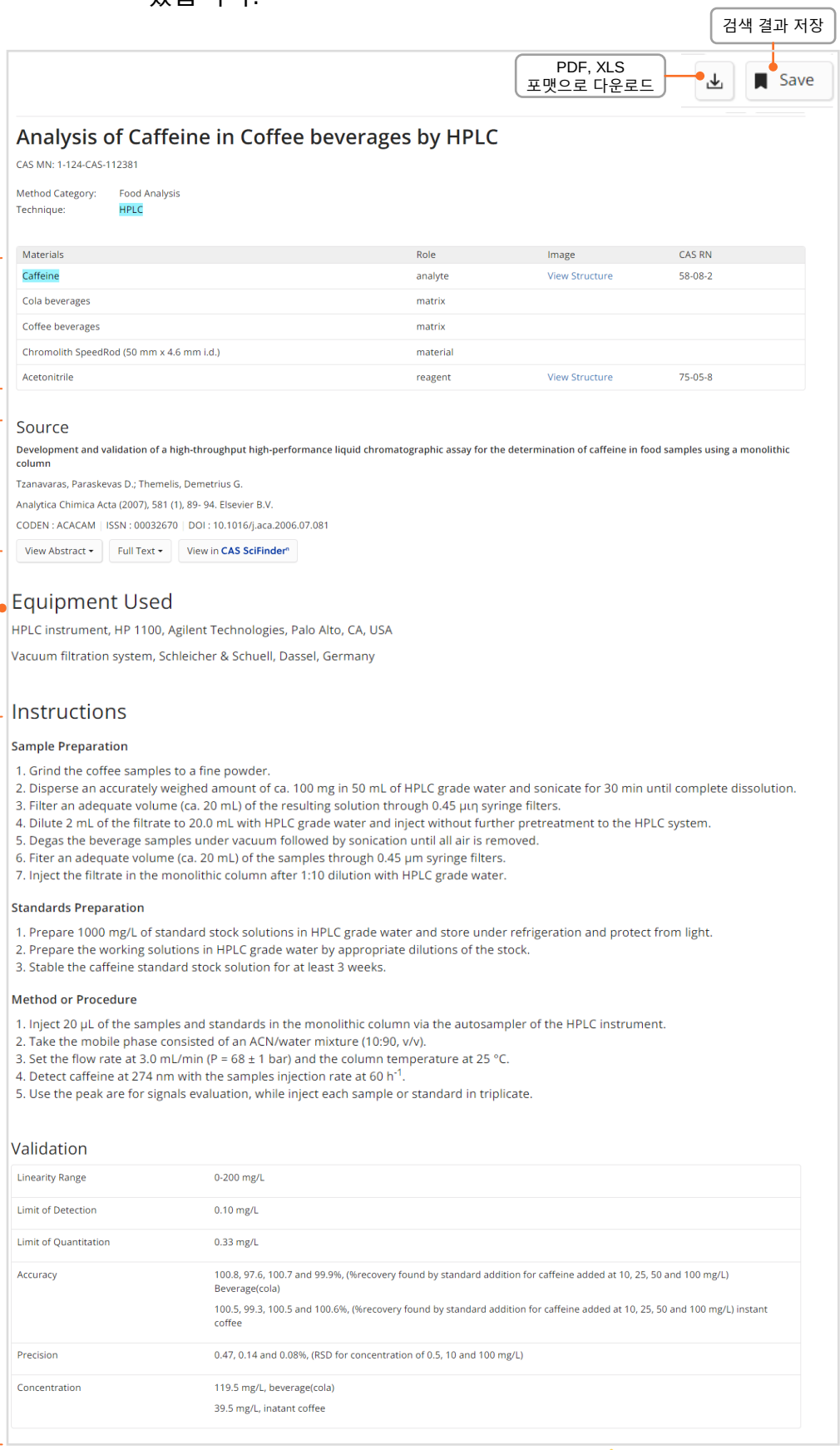
문헌전문 옵션에 액세스

결과 구체화를 위한 필터 선택

CAS Analytical Methods™ 상세정보

Analytical Methods Details

기기명부터 샘플링, 분석 방법까지 한눈에 검토하실 수 있습니다.

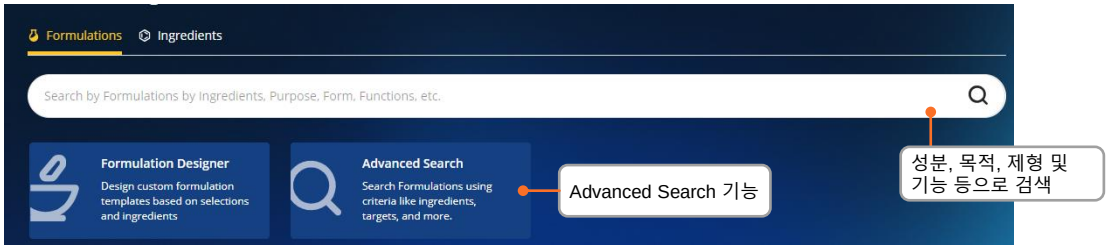


CAS Formulus®

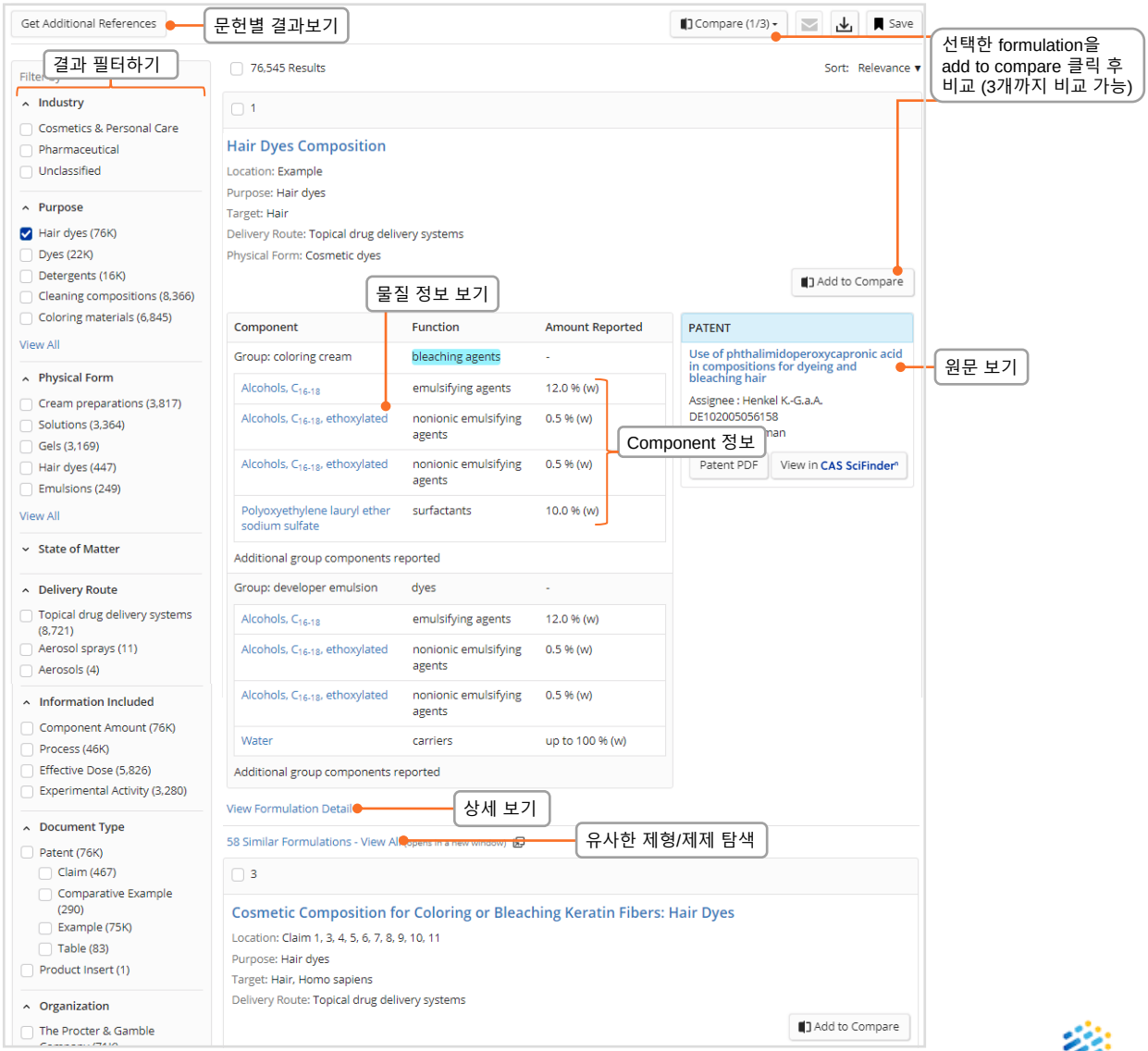
CAS Formulus®

Formulation 정보를 성분, 공정 및 실험 활동을 포함하여 제제/제형의 세부 사항을 확인할 수 있습니다. CAS Formulus® 를 사용하시려면, https://formulus.cas.org 에서 로그인 하거나, App switcher를 통해 이동할 수 있습니다.

Search Formulation 제형, 성분, 목적 또는 기능 등의 정보를 입력하여 검색할 수 있습니다.



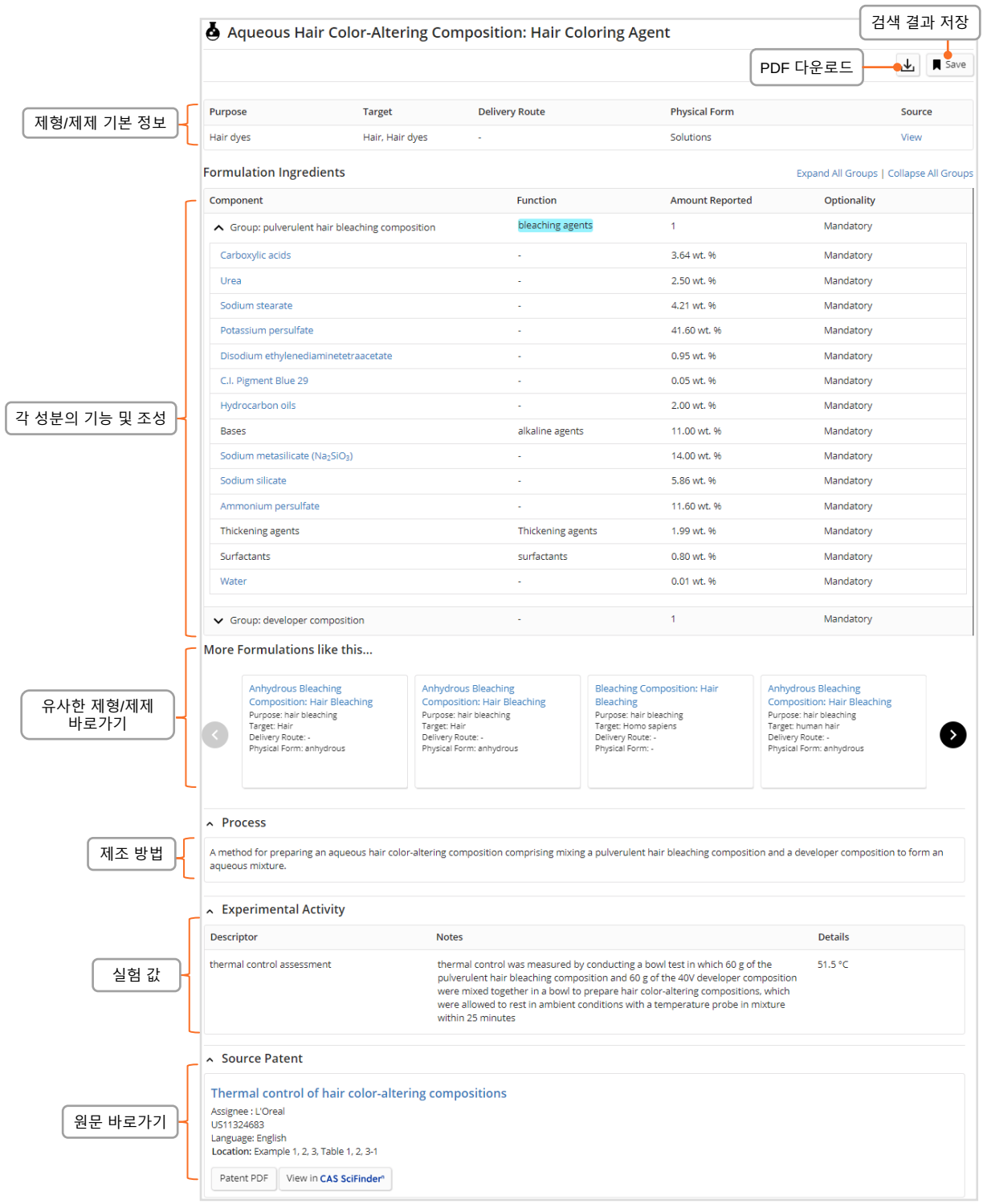
Formulation Results 산업 분야, 목적, 제형의 상태 및 이동경로 까지 확인하고 필터로 활용 가능합니다.



CAS Formulus® 상세정보

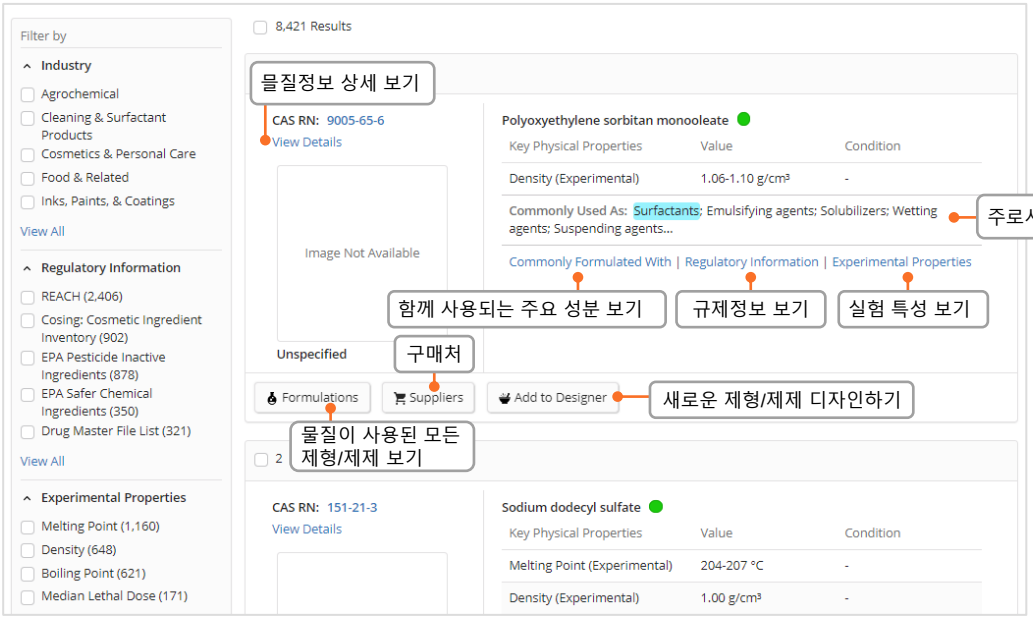
Formulation Details 제형/제제에 관련한 상세한 정보를 빠르게 검토하실 수 있습니다.

- 조성
- 제조 방법
- 유효 선량
- 실험 값

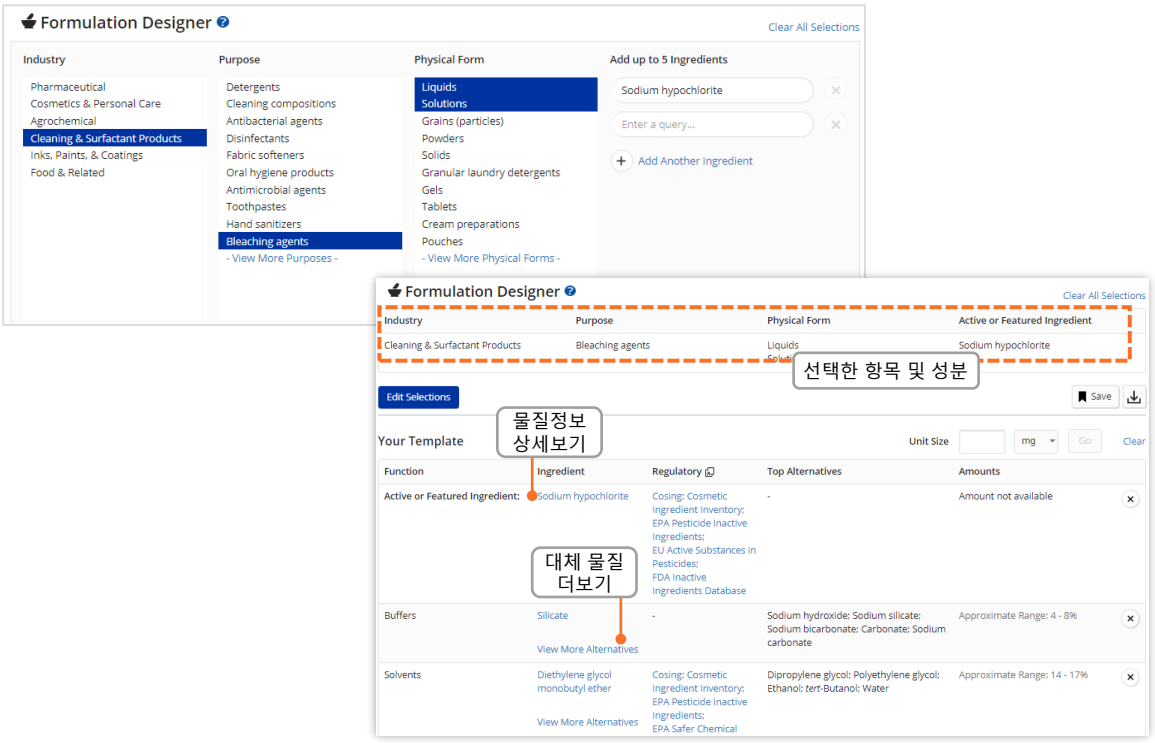


Search ingredients 구성 물질을 검색하여 다양한 formulation을 확인해보세요.

Ingredient Results 성분 물질로부터 새로운 제형/제제의 아이디어를 얻을 수 있습니다.



Formulation Designer 선택 항목과 성분을 기반으로 맞춤형 제형/제제를 디자인합니다.



로그인, 피드백, 도움말

Login Details

- CAS SciFinder-n: http://scifinder-n.cas.org
- CAS Analytical Methods: https://methods.cas.org
- CAS Formulus: https://formulus.cas.org

기존 CAS SciFinder-n 아이디와 비밀번호로 로그인

Feedback Button

CAS에 직접 피드백을 전달할 수 있습니다.

Learn More

- CAS SciFinder^{n} : https://www.cas.org/support/training/scifinder-n
- CAS Analytical Methods™ : https://www.cas.org/support/training/analytical-methods
- CAS Formulus® : https://www.cas.org/support/training/formulus
- CAS 제품 관련 웨비나: https://www.cas.org/resources/events

Contact Customer Support

CAS Customer Center의 도움이 필요하시면 apachelp@cas.org 로 연락주세요.

CAS Contacts

CAS Korea Team, korea@acs-i.org

국내 담당자의 도움이 필요하실 때에는 CAS Korea Team 으로 문의 주시기 바랍니다.

CAS
A division of the American Chemical Society