

CAS SciFinder Discovery Platform™

사용자 가이드

CAS
A division of the
American Chemical Society

목 차

CAS SciFinder Discovery Platform™

❖ CAS SciFinder®

- 인터페이스 2
- 문헌 검색 3
- 물질명과 구조식 검색 6
- 구조식 그리기 8
- Advance Search 검색어 지정하기 9
- CAS Roles 10
- 반응식 검색 11
- 역합성 플래너 (Retrosynthesis) 13
- Markush 검색 및 PatentPak (특허솔루션) 15
- 선행 문헌 및 관련 문헌 검색 16
- 판매처 검색 및 ChemDoodle® 17

❖ CAS Analytical Methods™ 18

❖ CAS Formulus® 20

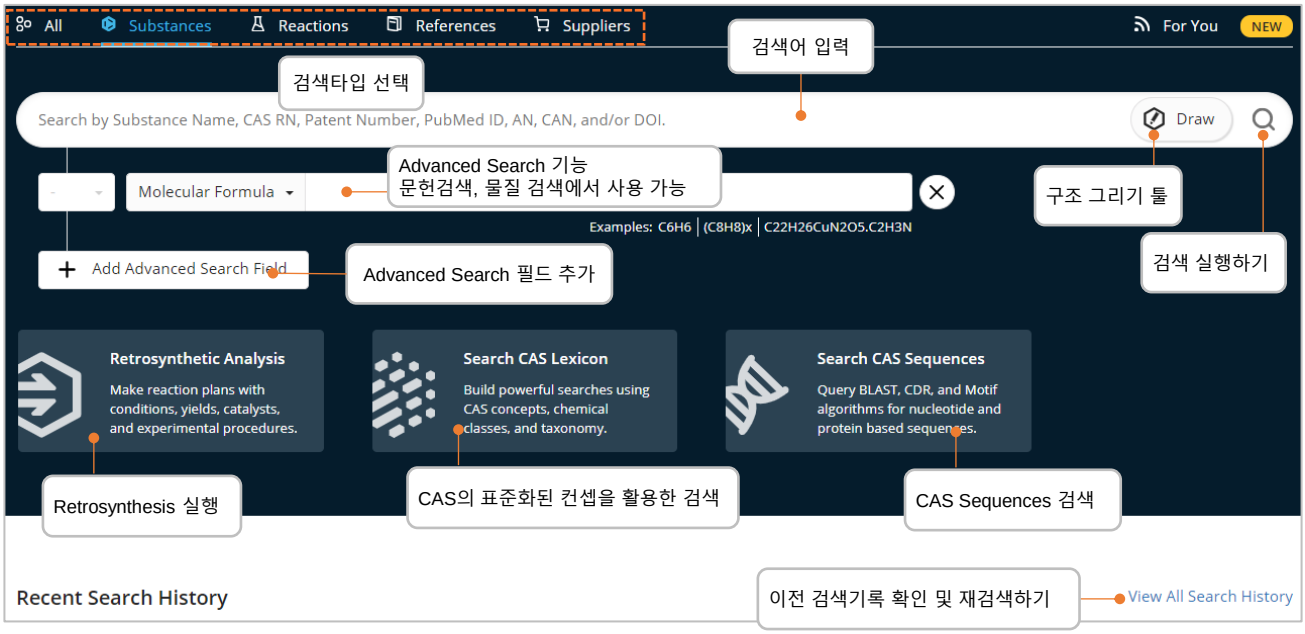
❖ 로그인, 피드백, 도움말 23

인터페이스, 검색기록 및 세팅



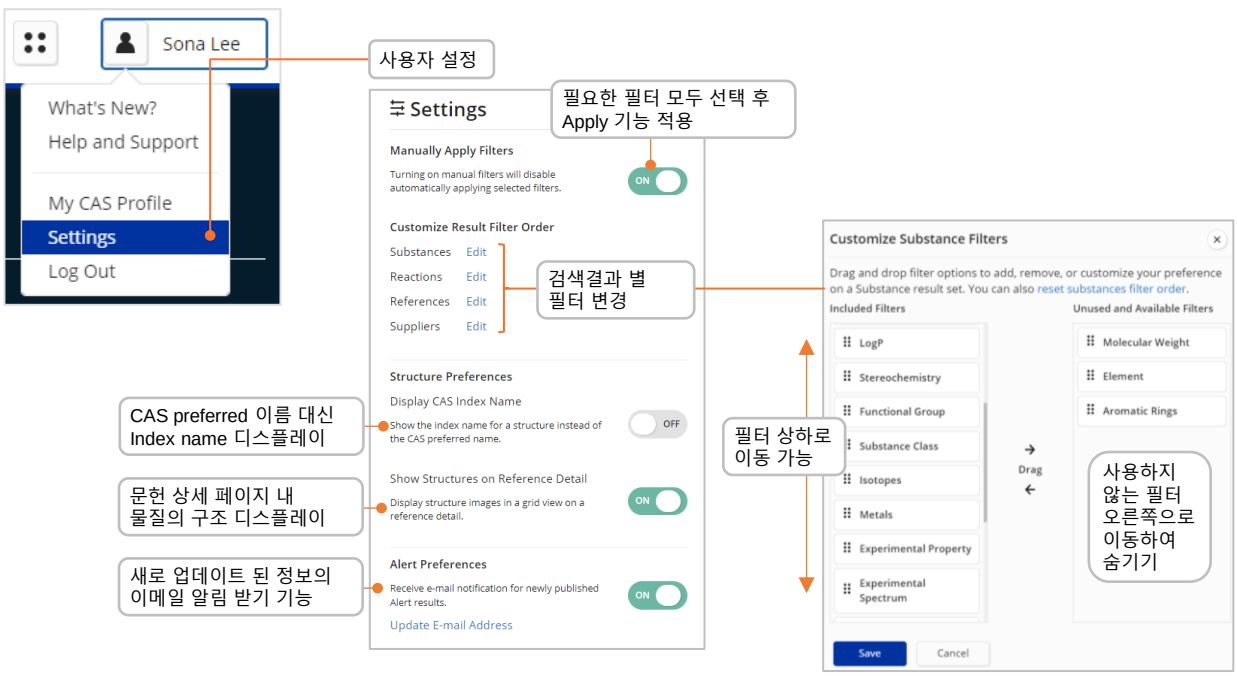
Search Interface

CAS SciFinder는 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.

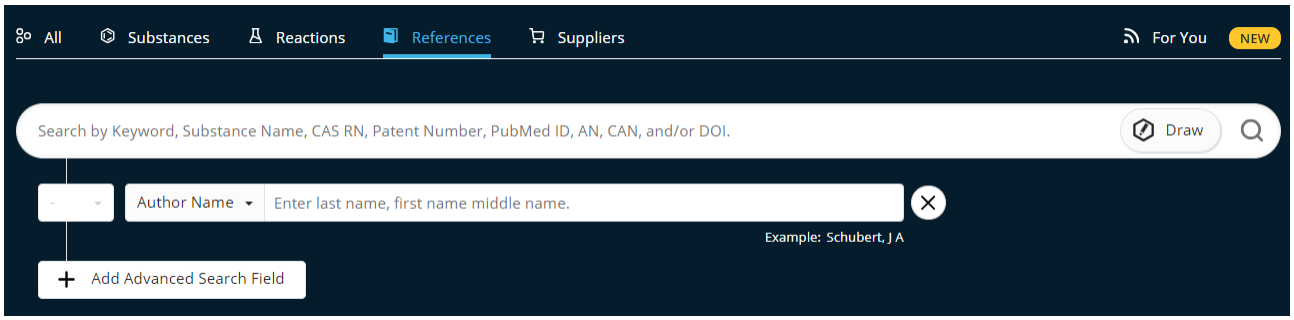


Wildcards 와일드 카드를 사용하면 보다 포괄적이고 정밀한 검색이 가능합니다.
문헌검색과 물질의 이름 검색에서 사용할 수 있습니다.
단어 중간 또는 오른쪽 잘림 사용이 가능합니다.

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

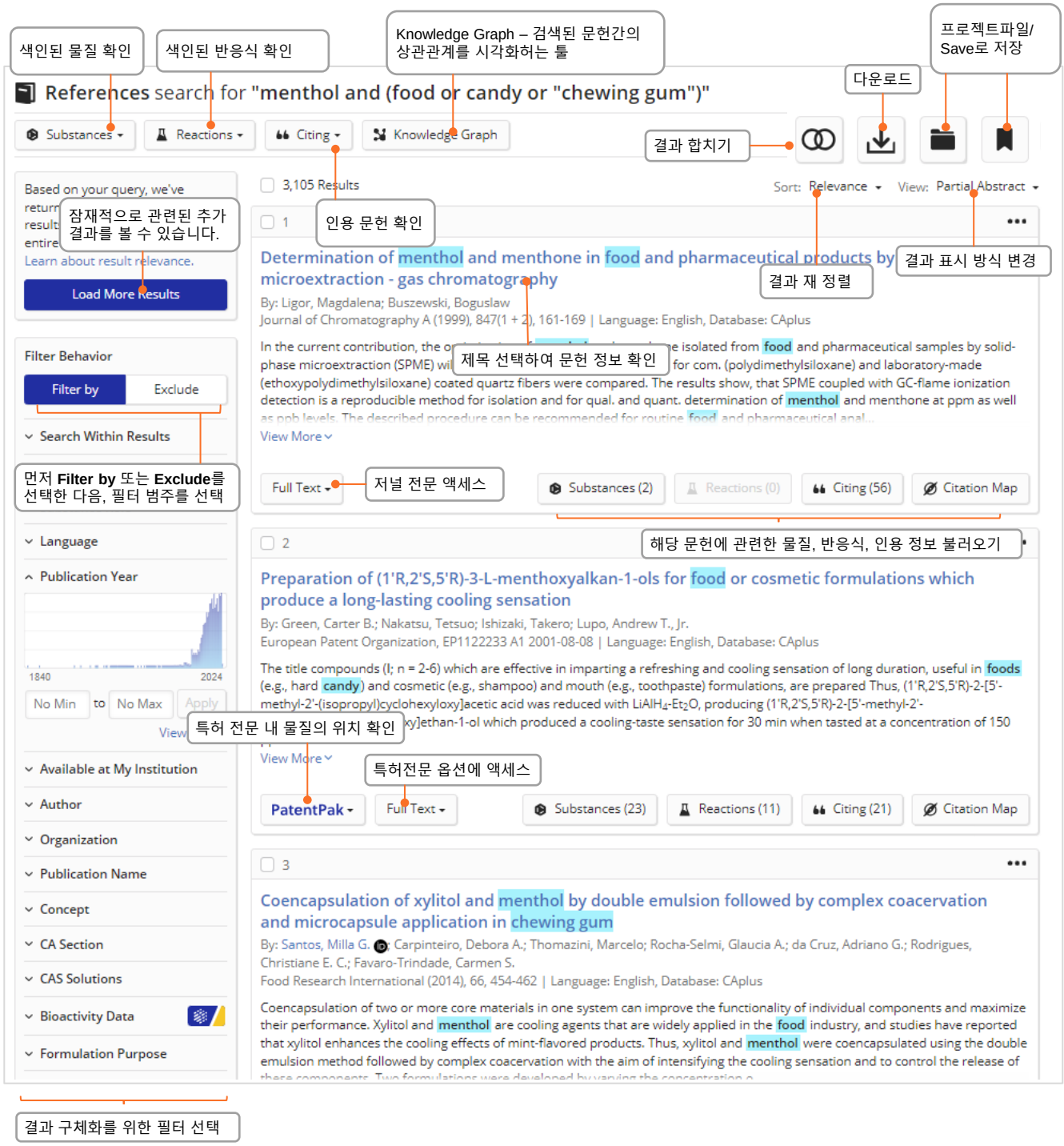
? 알파벳 0개 또는 1개를 대신합니다. 예: benzonorbornen?

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



CAS SciFinder

문헌 검색 결과



CAS SciFinder

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

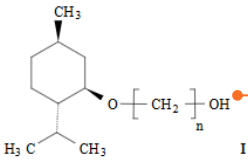
23 | 11 | 21 | Citation Map

In this Reference

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

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

Keywords: menthoxyalkanol preparation cooling taste; mouth formulation menthoxyalkanol preparation cooling taste; food formulation menthoxyalkanol preparation cooling taste; methylmethylethylcyclohexyloxyethanol preparation cooling taste flavorant

PatentPak Viewer | Get Prior Art Analysis | Full Text | View in CAS Formulus

문헌 출처 정보

Publication Information • Patent View Less

Patent Number	Publication Date	Application Number	Application Date	Kind Code
EP1122233	2001-08-08	EP2001-400267	2001-02-02	A1

Assignee	Source	Database Information	Language
Takasago International Corp., Japan	European Patent Organization CODEN: EPXXDW	AN: 2001:581484 CAN: 135:137627 CAplus	English

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

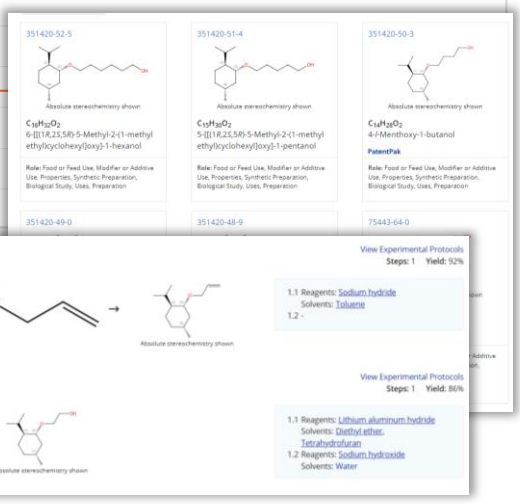
Patent Family

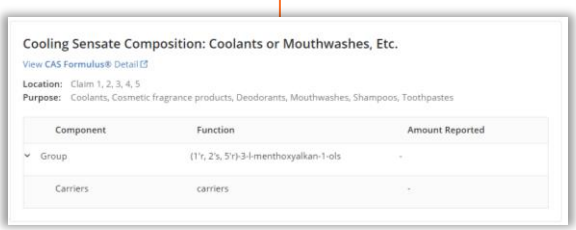
Patent	Language	Kind Code	PatentPak Options	Publication Date	Application Number	Application Date
EP1122233	English	A1	PDF | PDF+ | Viewer	2001-08-08	EP2001-400267	2001-02-02
US6780443	Undetermined	B1		2004-08-24	US2000-09498592	2000-02-04
IN2001CH00078	English	A		2005-03-04	IN2001-CH78	2001-01-29

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

Expand All | Collapse All

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





CAS SciFinder

물질명과 구조식 검색

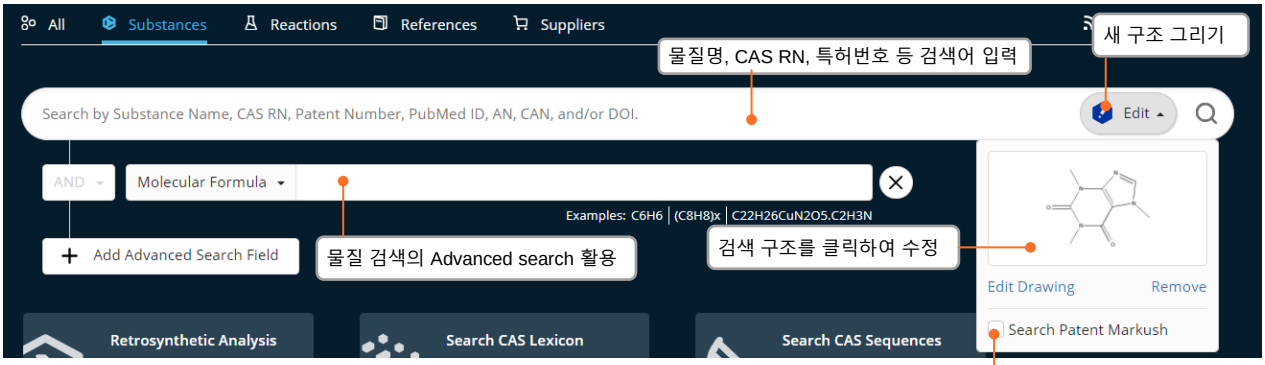
Name searches

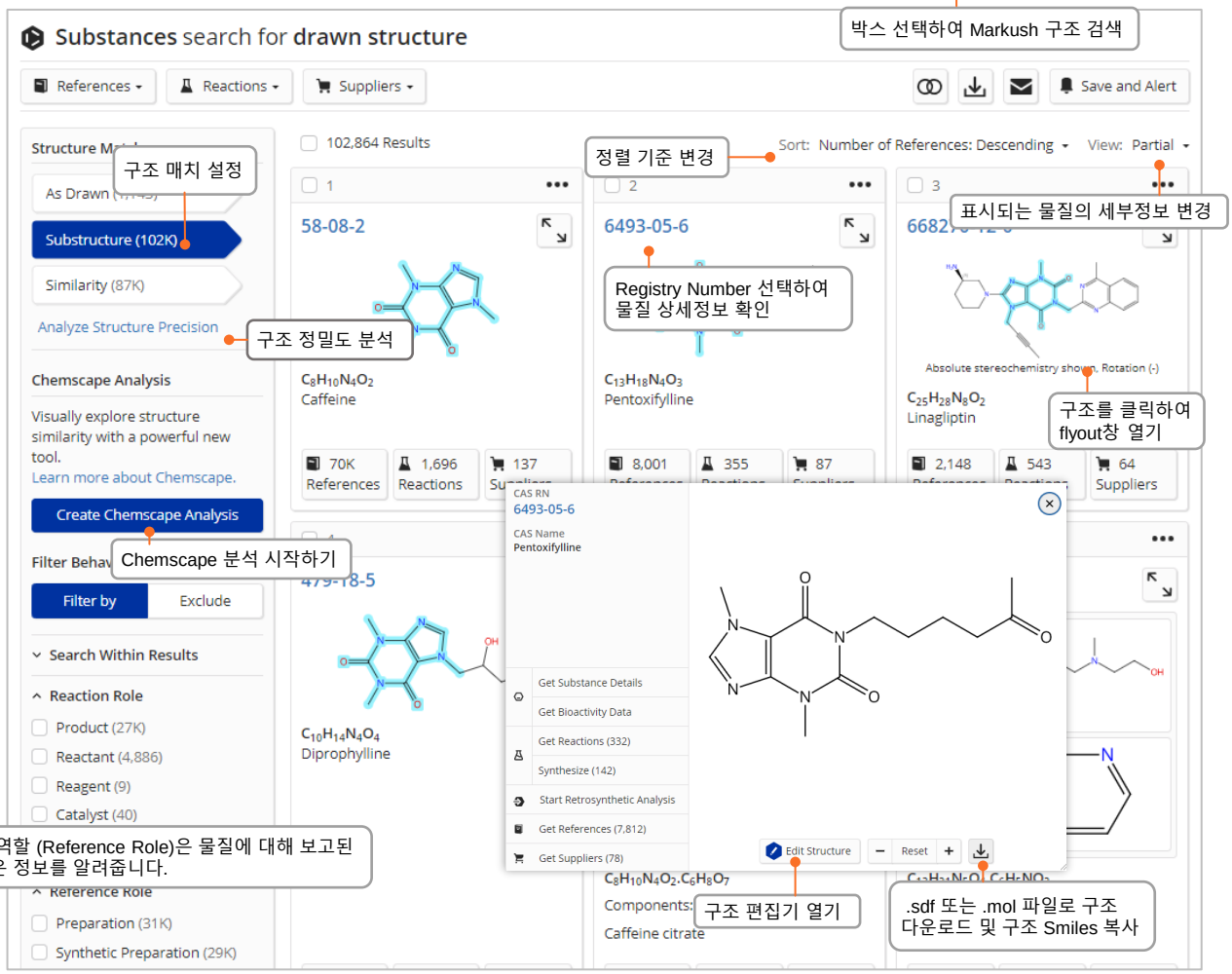
하나 이상의 물질명 또는 식별자로 검색합니다.

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.



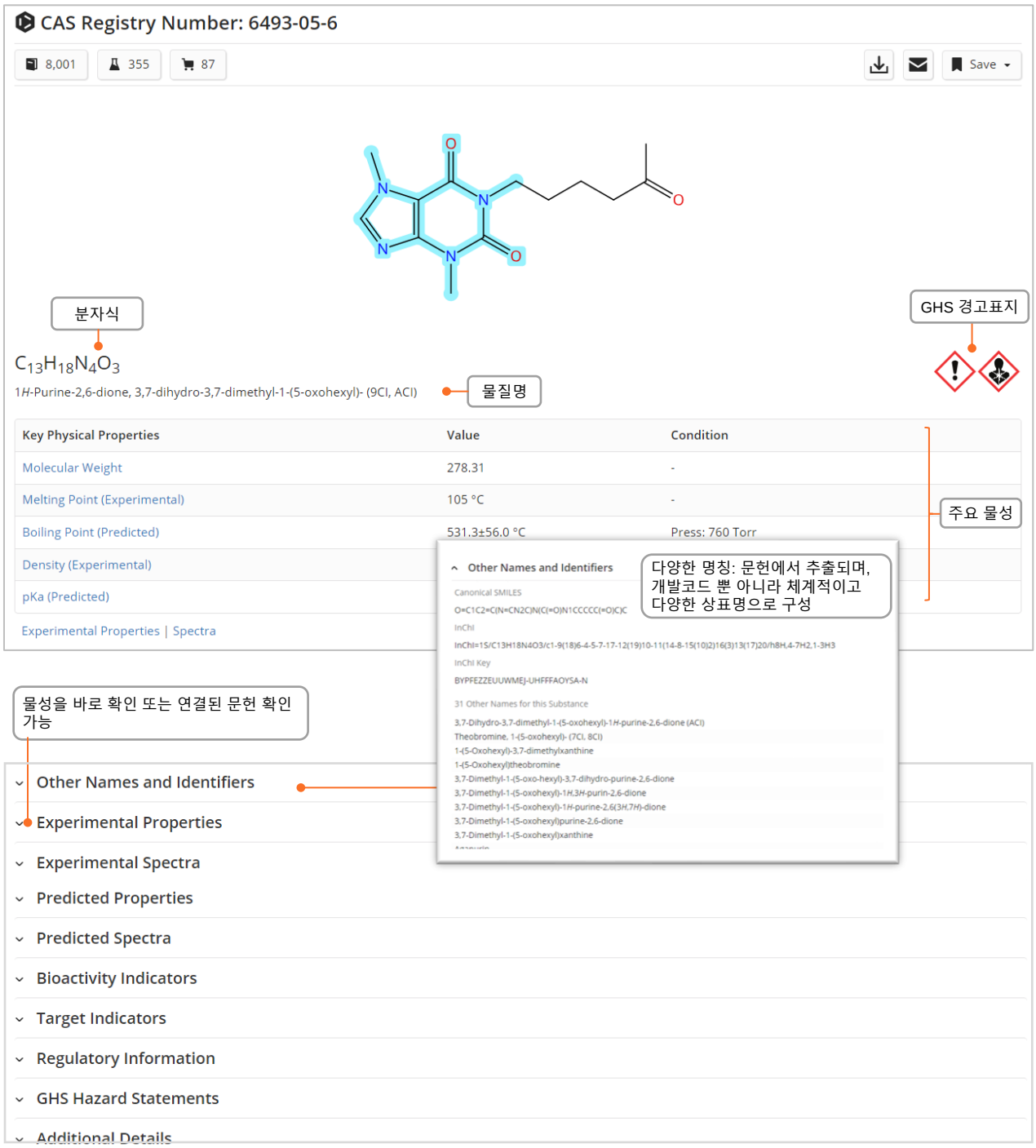


CAS SciFinder

물질 세부정보

Substance detail

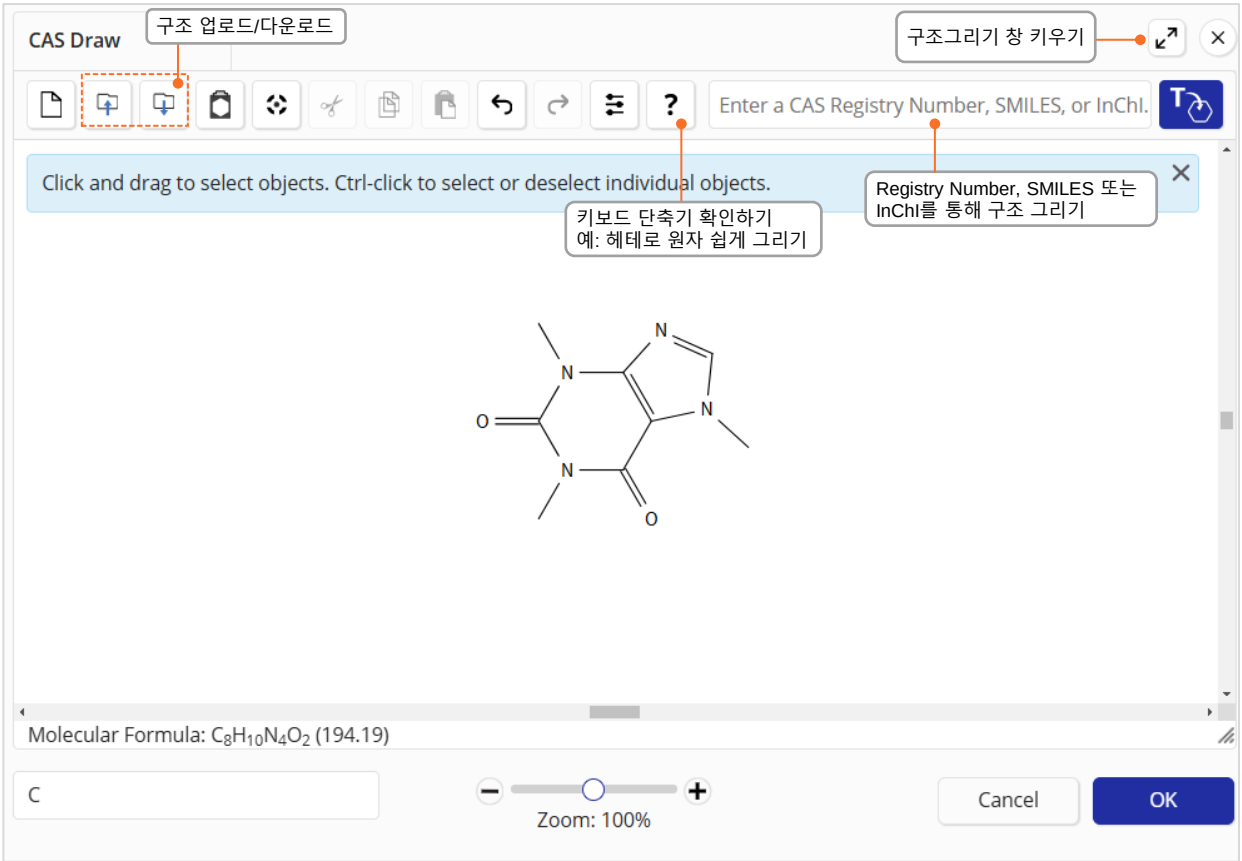
CAS Registry Number를 클릭하여 구조, 분자식, 물성 및 추가 데이터가 포함된 물질 세부정보가 표시됩니다.

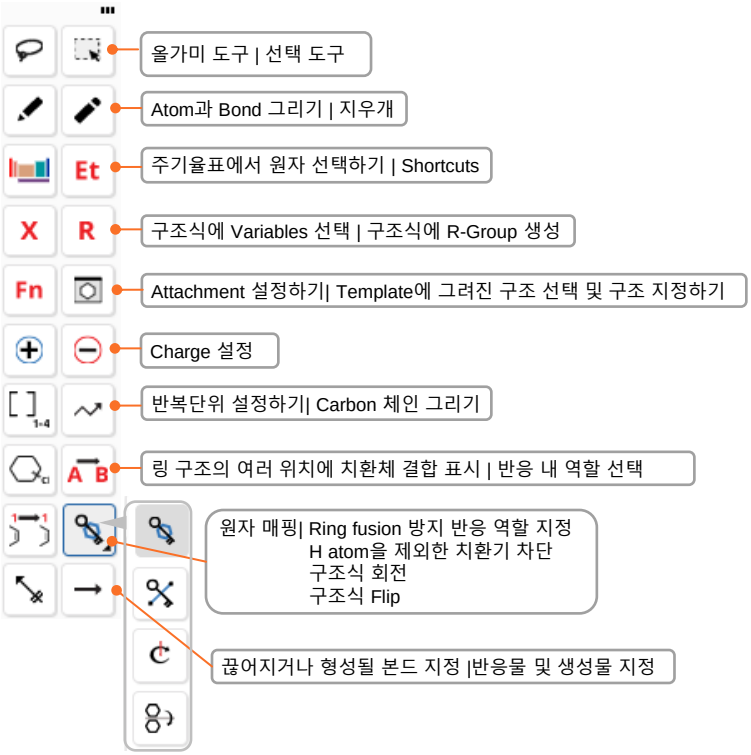


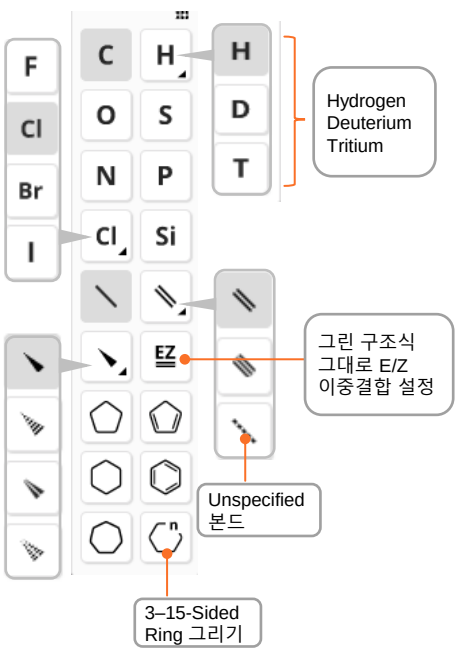
Drawing Editor

CAS Draw editor

CAS Draw를 통해 구조식과 반응쿼리를 설정할 수 있습니다.







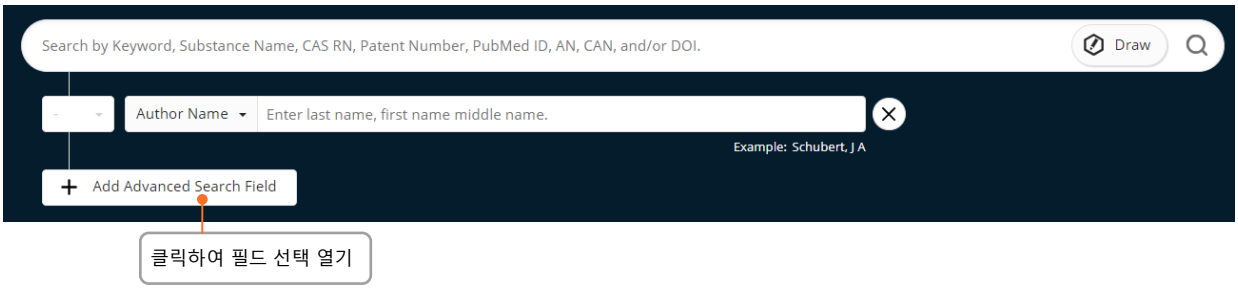
CAS SciFinder

Advanced search 검색어 지정하기

Advanced Search Query Builder

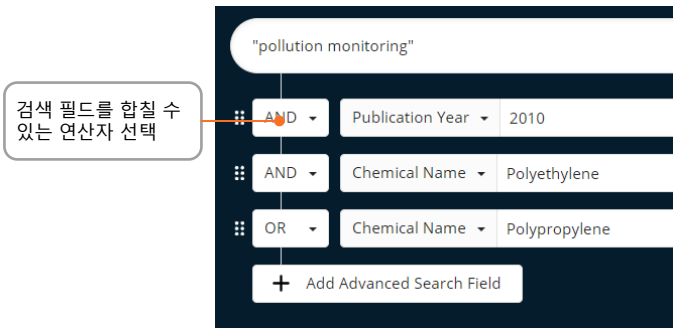
SciFinder 메인 페이지에서 특정 문헌 및 물질 상세검색 필드를 제공합니다.

- 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)



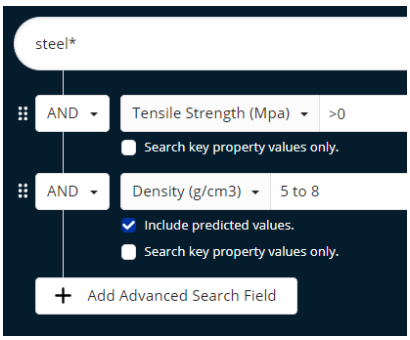
Examples

Reference Search



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

Substance Search



검색어 해석:
Steel with tensile strength property and Density information



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

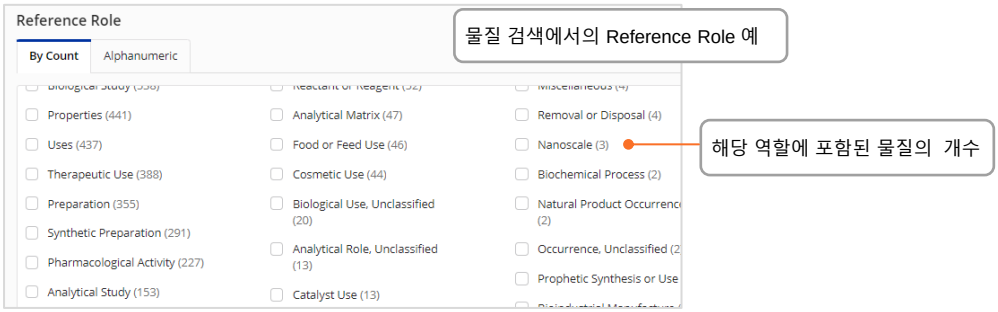
CAS Roles

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.

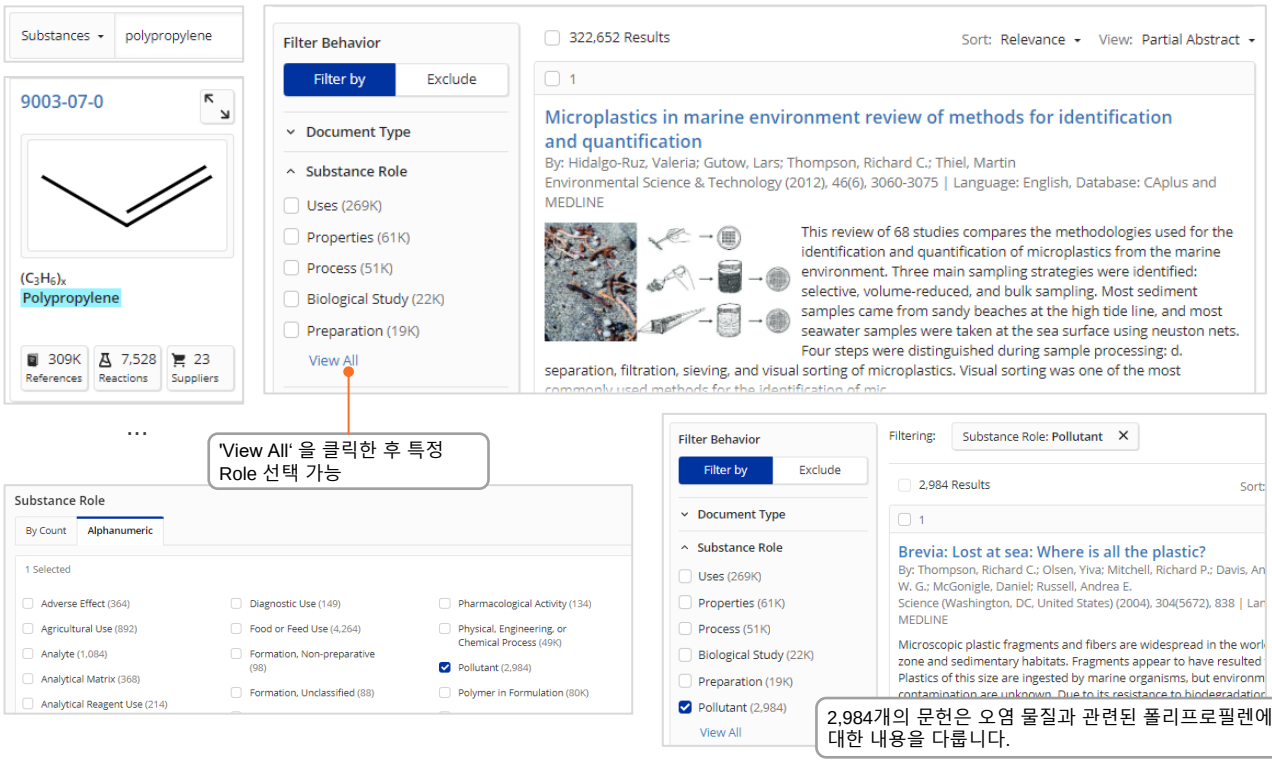


Roles in reference results

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

반응식 검색

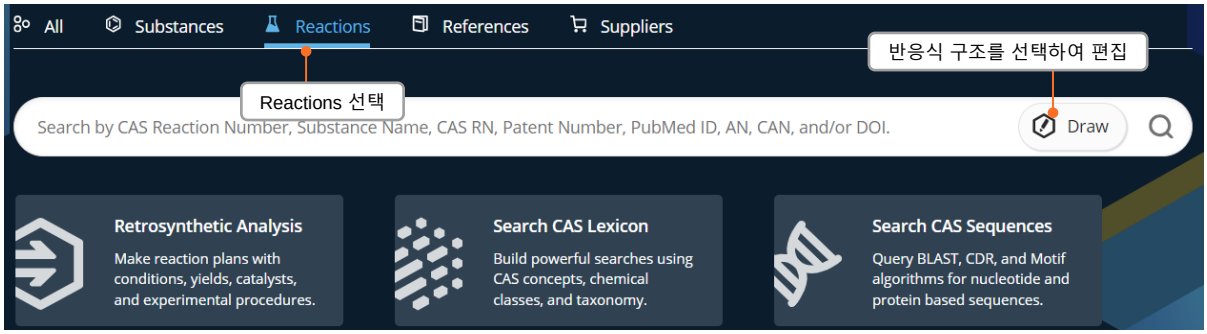
Reaction searches

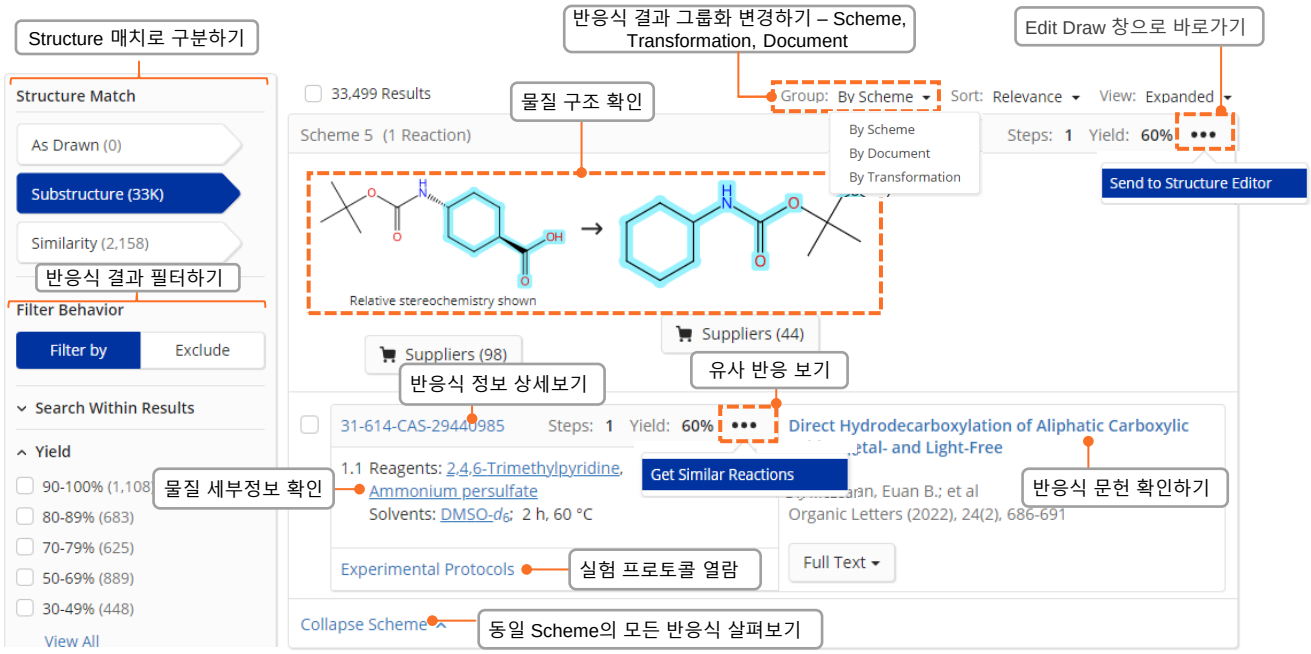
반응식 검색어로는 물질명, CAS Registry Numbers, CAS Reaction Number, 문서 식별자 (DOI) 또는 구조식이 가능합니다.

- 지정된 반응물의 역할과 Functional Groups, 두개 이상의 검색어 (불 연산자 포함) 및 반응 관련 문구로 검색 가능합니다.
- Scheme으로 그룹화 된 경우에 한해서, 정렬 순서는 검색 관련도, 등록일, 수율, 스텝 수 순서로 정렬할 수 있습니다.
- Scheme 내 반응식들은 수율 순서대로 정렬됩니다.

검색 예시

- *Camphorsulfonic acid catalyzed conversion of 3,4-Dihydro-2H-pyran to 224315462 in water*
- *Preparation of spirolactone from 13934-61-7*
- 10.1021/acs.orglett.7b03668 and 2170309-48-3





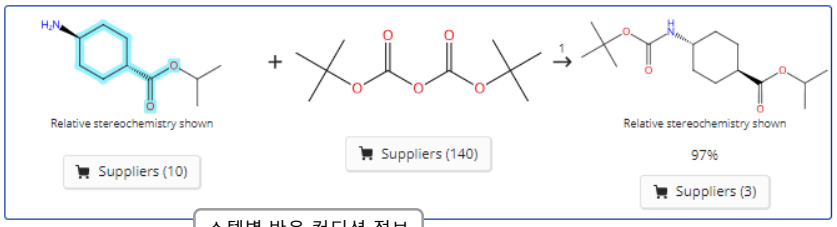
Results Filters

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

반응식 상세정보

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



스텝별 반응 컨디션 정보

Reaction Overview

Steps: 2 Yield: -

관련 문헌 보기

JOURNAL

Short and efficient process for the synthesis of trans-4-aminocyclohexanecarboxylic acid derivatives

By: Patil, Pankaj S.; et al
View All
Organic Process Research & Development (2009), 13(6), 1141-1144

View Source | Full Text

Company/Organization
API R & D Centre
Emcure Pharmaceuticals Ltd.
Pune 411057
India

Step 1 | Step 2

Stage	Reagents	Catalysts	Solvents	Conditions
1	Triethylamine	-	Methanol	rt; 25 - 30 °C; 3 - 4 h, 25 - 30 °C

CAS Reaction Number: 31-366-CAS-6730116

대체 반응 컨디션 보기 — Alternative Steps (1)

상세 절차를 포함한 실험 프로토콜 보기

Experimental Protocols

Synthetic Methods | Experimental Procedure — 원문에서의 실험방법 확인하기

Products	1-Methylethyl *trans*-4-[[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]amino]cyclohexanecarboxylate, Yield: 97%
Reactants	Di-*tert*-butyl dicarbonate 1-Methylethyl *trans*-4-aminocyclohexanecarboxylate
Reagents	Triethylamine
Solvents	Methanol
Procedure	1. Dissolve isopropyl *trans*-4-aminocyclohexanecarboxylate (5.40 mol) in methanol (80 L) at ambient temperature. 2. Add triethylamine (7 kg, 7.02 mol) dropwise to the reaction mixture at 25-30 °C under stirring. 3. Add BOC anhydride (11.78 kg, 5.40 mol) to the reaction mixture in methanol (20 L) at 25-30 °C,under stirring at 25-30 °C. 4. Stir the reaction mass for 3-4 hours. 5. After completion of the reaction (monitored by TLC),remove methanol under vacuum completely. 6. Add dM water (40 L) to the reaction mixture. 7. Extract the reaction mixture with dichloromethane (2 x 25 L). 8. Dry the combined dichloromethane layer over sodium sulfate. 9. Concentrate the combined dichloromethane layer under reduced pressure at 40-45°C. 10. Purify the sample by column chromatography.
Transformation	Acylation of Nitrogen Nucleophiles by Anhydrides or Dicarbonates
Scale	milligram

Characterization Data

1-Methylethyl *trans*-4-[[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]amino]cyclohexanecarboxylate

반응 결과 분석 데이터

Proton NMR Spectrum	400 MHz, $CDCl_3$ δ = 1.13-1.14 (d, 6H), 1.36 (s, 9H), 1.76-1.82 (m, 4H), 2.12 (m, 1H), 3.16 (m, 1H), 4.82-4.88 (sep, 1H), 6.76 (d, 1H).
Carbon-13 NMR	100 MHz, $CDCl_3$ δ = 21.65, 27.27, 27.65, 28.29, 32.38, 42.49, 48.84, 67.25, 78.95, 155.05, 174.84.
Elemental Analysis	For $C_{15}H_{27}NO_4$: Calcd C, 63.13; H, 9.54; N, 4.91. Found C, 63.01; H, 9.51; N, 4.90.
Mass Spectrum	MS CI calcd for $C_{15}H_{27}NO_4$ (M + H) 286.39, found (M + H): 286.39. White solid, mp: 86-87 °C.
State	white solid.

CAS Method Number 3-366-CAS-6730116

주요 반응식 명칭

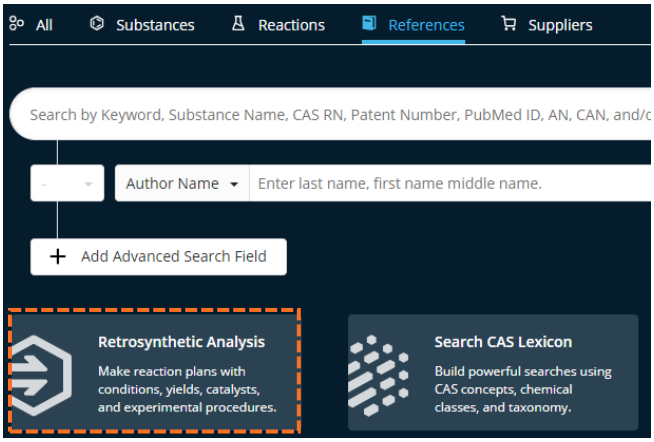
Transformations
1. Acylation of Nitrogen Nucleophiles by Anhydrides or Dicarbonates

CAS SciFinder

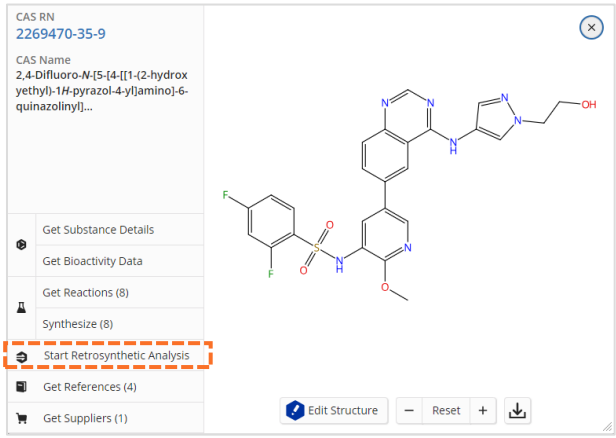
역합성 플래너 (Retrosynthesis)

Launch Plan Generation SciFinder Retrosynthesis Planner를 시작하는 두가지 방법

1 Retrosynthesis 탭을 클릭하여 시작



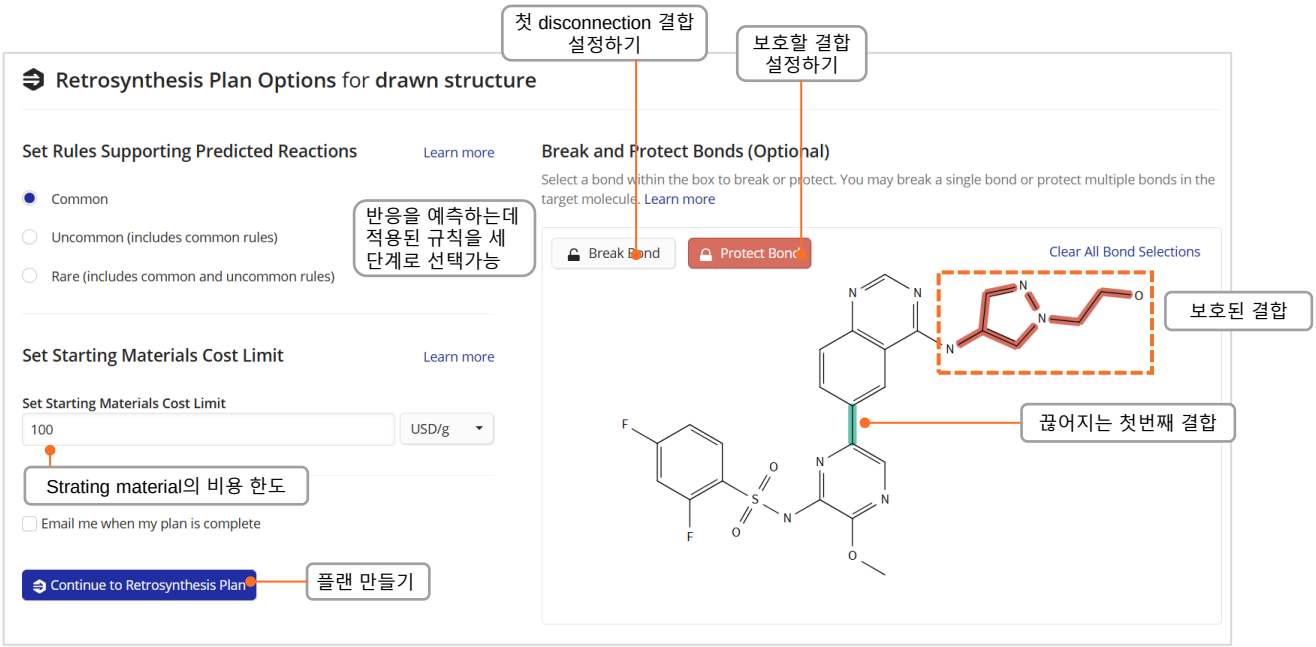
2 물질 구조의 플라이아웃 창을 열고 생성 시작



Plan Options

플랜 옵션을 선택하여 아래와 같은 사항을 설정할 수 있습니다.

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



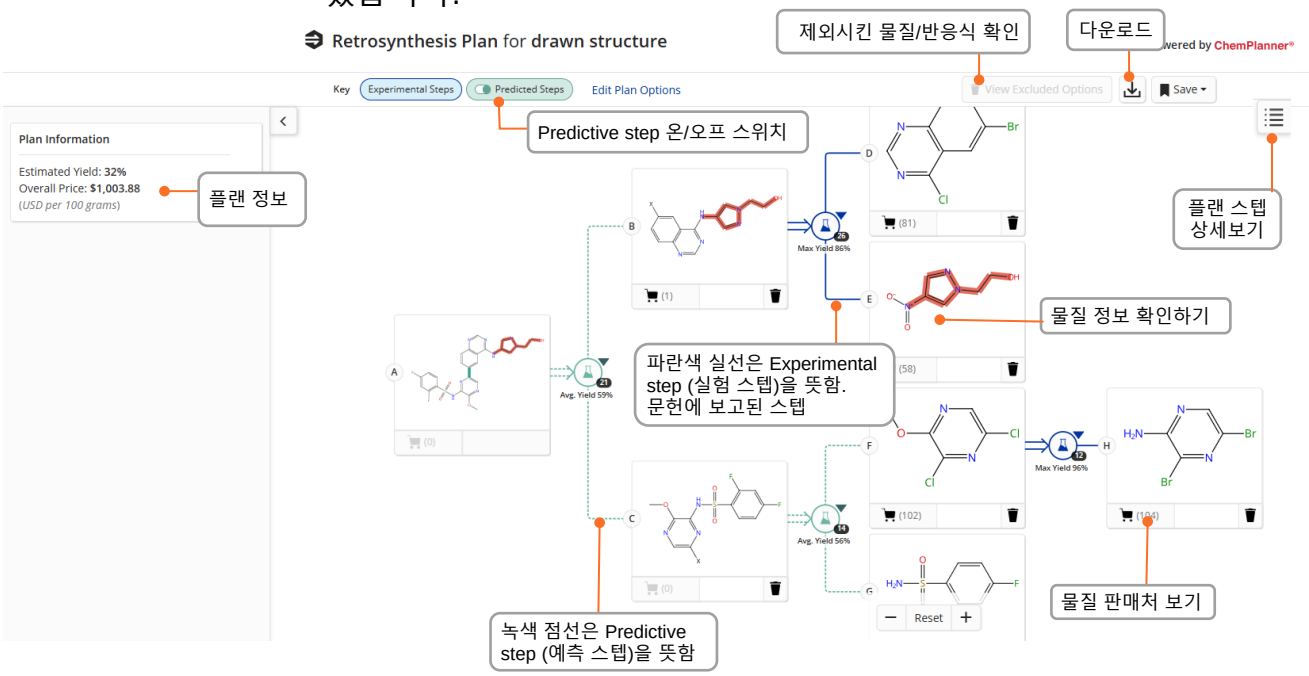
Predicted Reaction Rules 예측의 기반이 되는 검증된 규칙

Common Rule에는 실험실에서 자주 사용되는 반응 유형이 포함되며, 많은 문헌 예제를 포함한 강력한 반응 유형을 볼 수 있습니다.
Uncommon, Rare Rule을 통해서는 잠재적으로 더 새로운 합성법을 도출해낼 수 있습니다.

역합성 플랜 및 대체 스텝

Open Plan

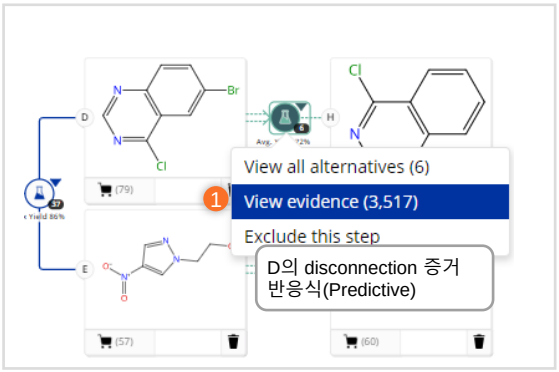
Experimental Plan은 몇 초 안에 사용할 수 있으며, Predictive Retrosynthesis Plan (예측 역합성 플랜)은 조금 더 오래 걸릴 수 있습니다.

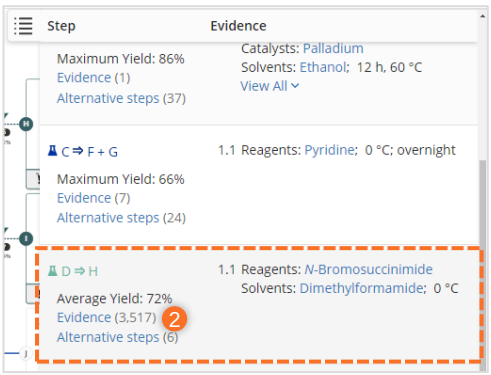


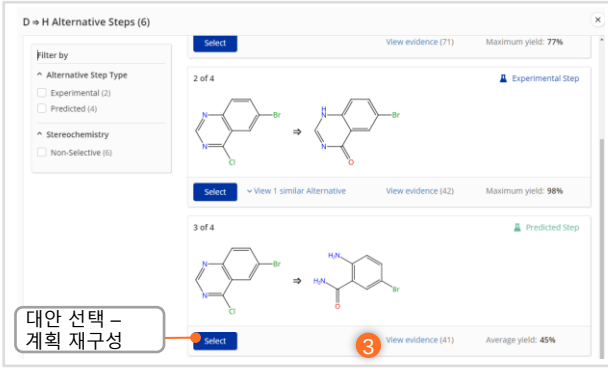
Alternative Steps

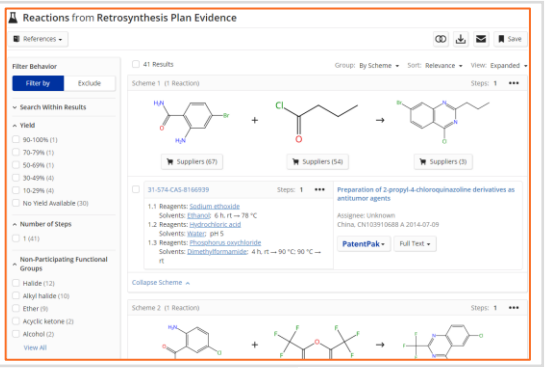
다른 대안을 선택하여 플랜을 재구성 할 수 있습니다.

- 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.







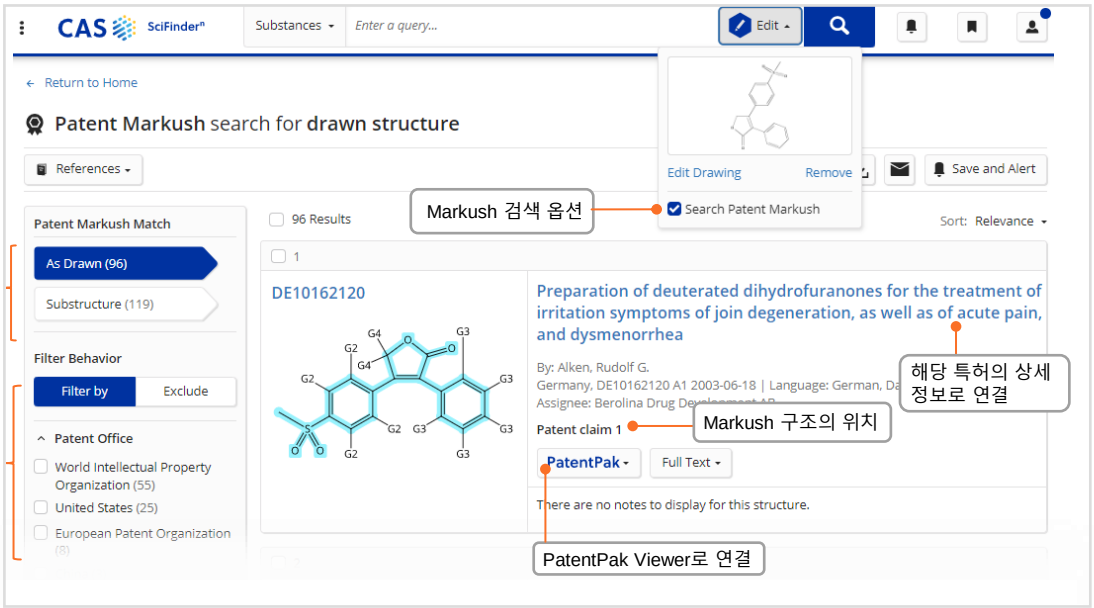


CAS SciFinder

Markush 검색 및 PatentPak

Markush Searching

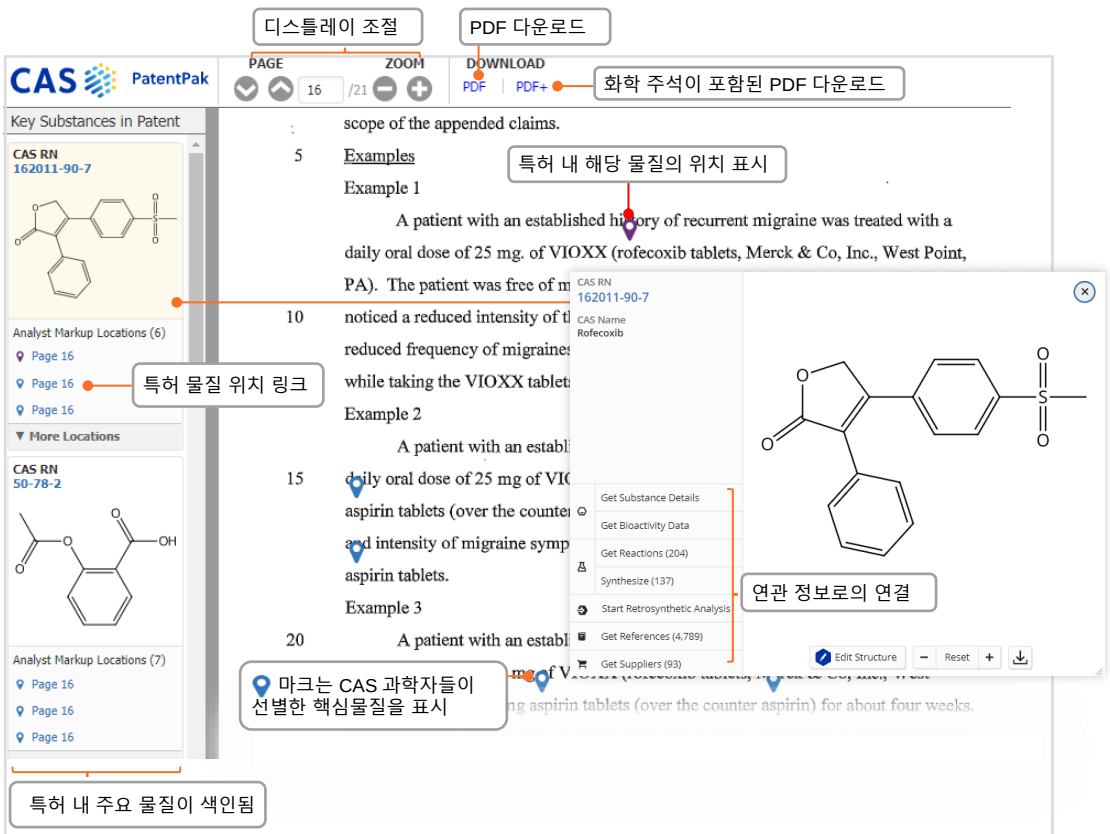
Markush 구조 검색은 Substance 검색 모드에서 “Search Patent Markush” 기능을 사용하여 수행할 수 있습니다.



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:



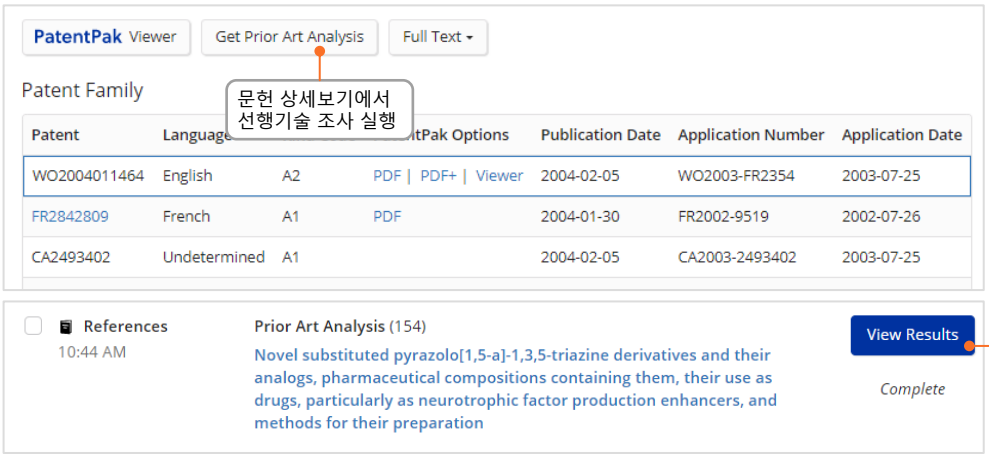
CAS SciFinder

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

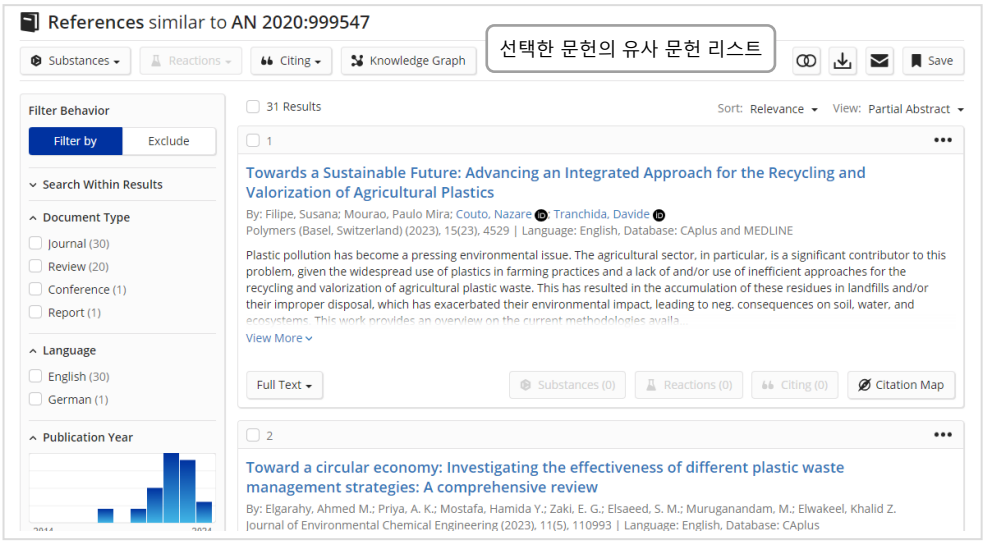


Get Similar References

문헌 상세보기에서 유사한 문헌을 추천하여 제공합니다.

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



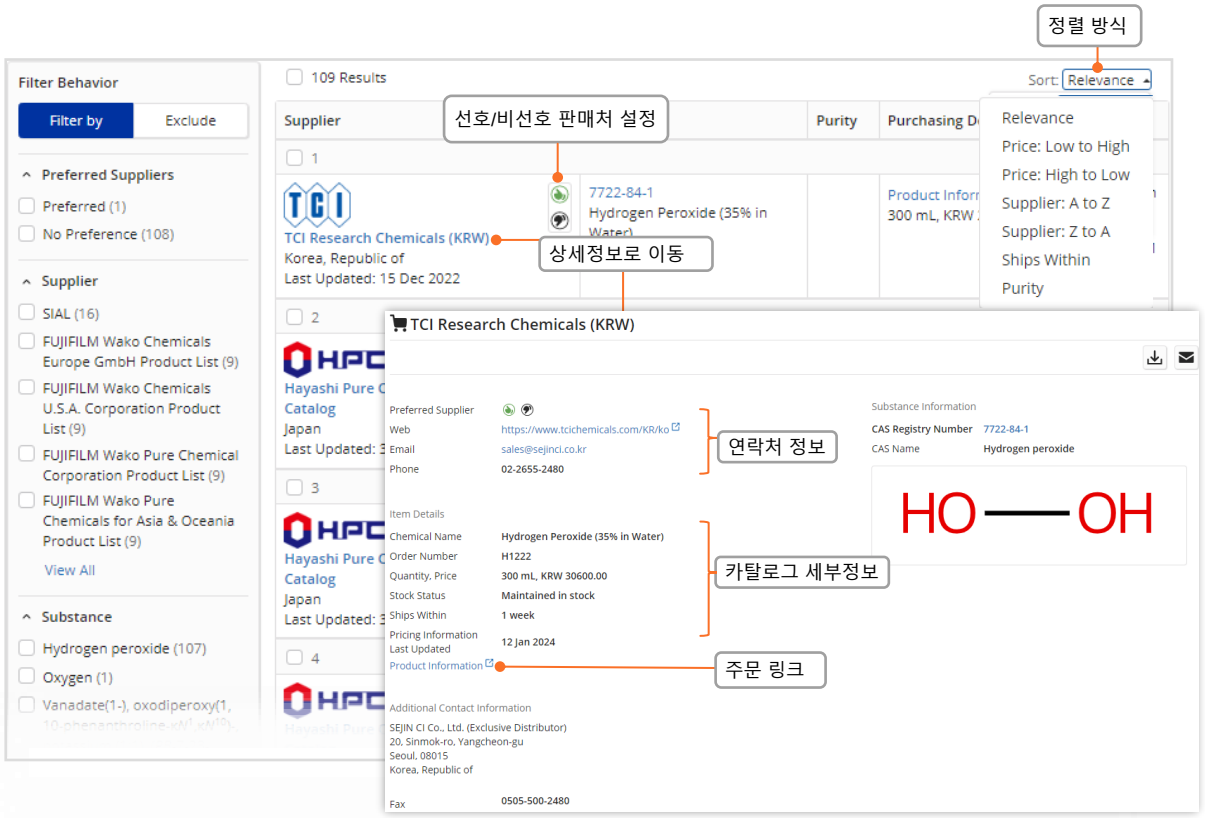


CAS SciFinder

판매처 검색 및 ChemDoodle®

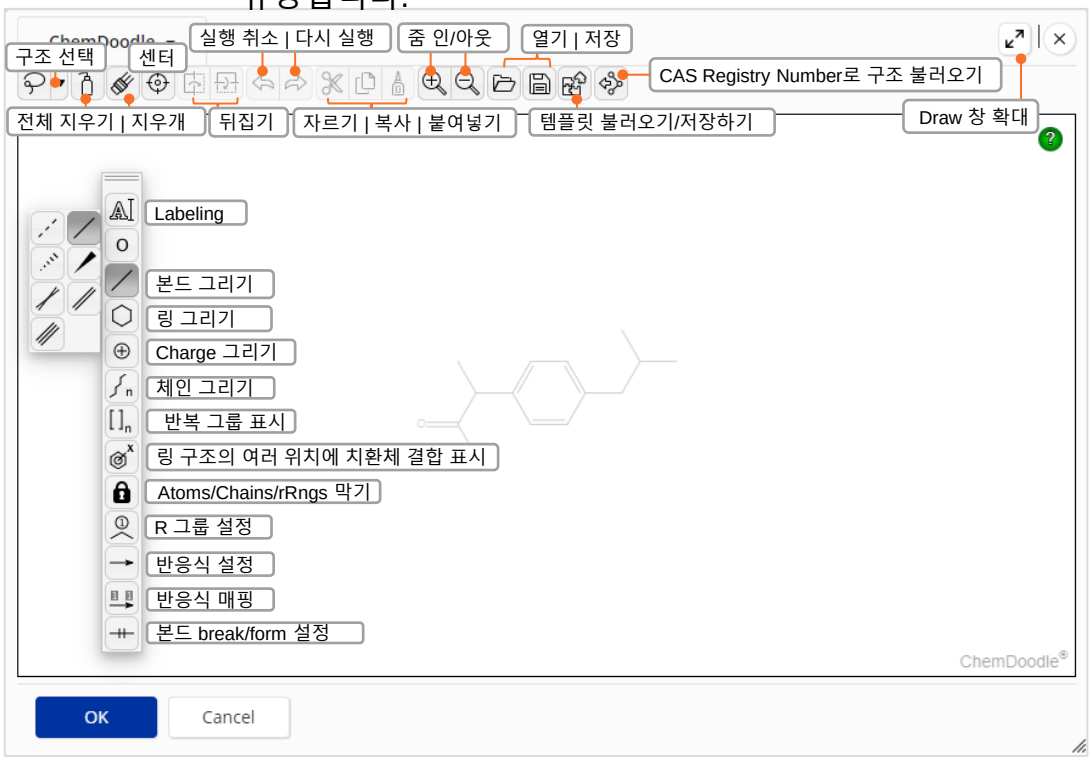
Suppliers Searching

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



ChemDoodle®

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



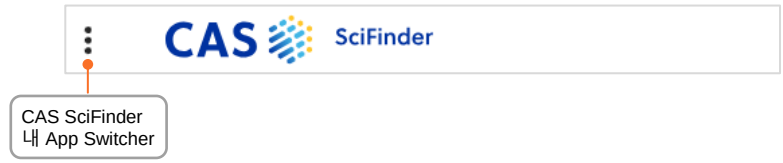
CAS SciFinder

CAS Analytical Methods™

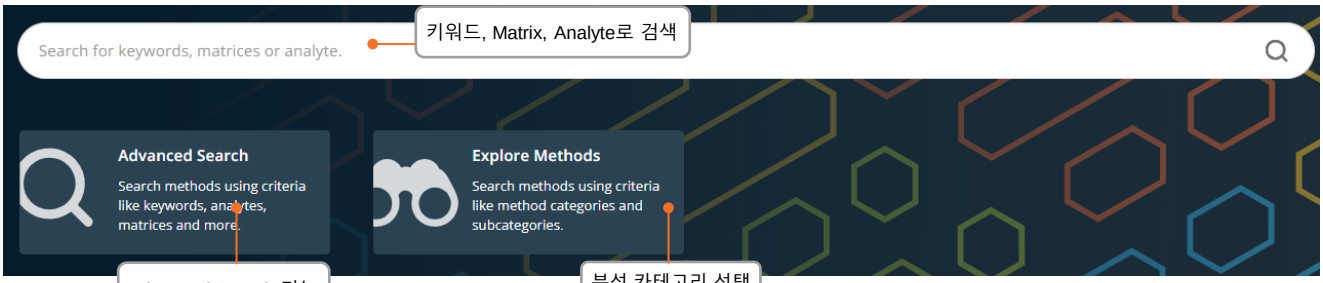
CAS Analytical Methods

CAS Analytical Methods™를 사용하시려면, https://methods.cas.org/ 에서 로그인 하거나, CAS SciFinder내 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 SciFinder 내 App Switcher



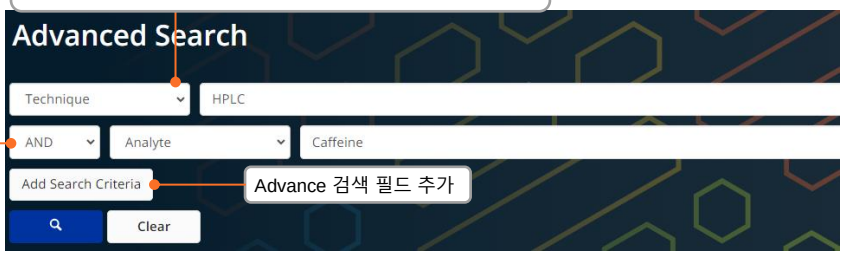
키워드, Matrix, Analyte로 검색

Advanced Search 기능

분석 카테고리 선택

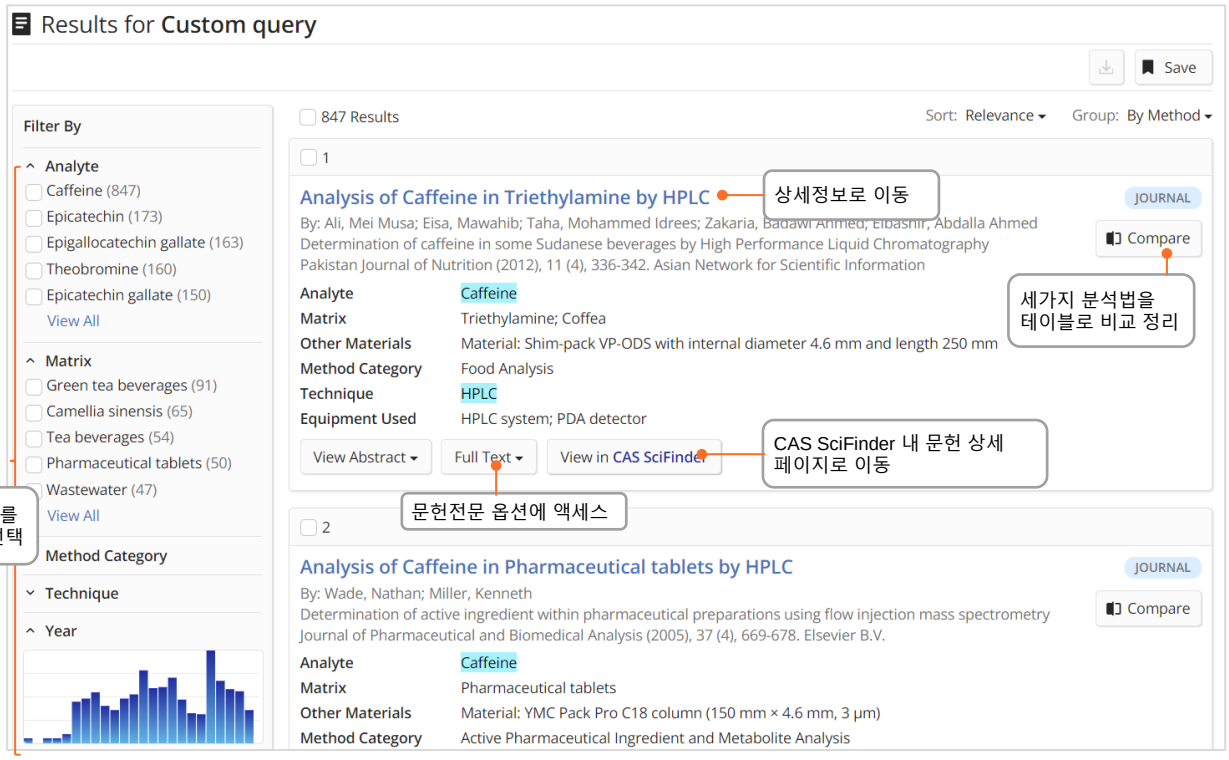
Advanced Search

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 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.

검색 결과 저장

PDF, XLS 포맷으로 다운로드

Save

Analysis of Caffeine in Coffee beverages by HPLC

CAS MN: 1-124-CAS-112381

Method Category: Food Analysis
Technique: HPLC

분석에 사용된 Analyte, materials, reagent 등 확인

Materials	Role	Image	CAS RN
Caffeine	analyte	View Structure	58-08-2
Cola beverages	matrix		
Coffee beverages	matrix		
Chromolith SpeedRod (50 mm x 4.6 mm i.d.)	material		
Acetonitrile	reagent	View Structure	75-05-8

문헌 정보
- 문헌전문 옵션 액세스
- CAS SciFinder-n이동

Source

Development and validation of a high-throughput high-performance liquid chromatographic assay for the determination of caffeine in food samples using a monolithic column

Tzanavaras, Paraskevas D.; Themelis, Demetrius G.

Analytica Chimica Acta (2007), 581 (1), 89- 94. Elsevier B.V.

CODEN : ACACAM | ISSN : 00032670 | DOI : 10.1016/j.aca.2006.07.081

View Abstract | Full Text | View in CAS SciFinder[n]

분석에 사용한 기기정보

Equipment Used

HPLC instrument, HP 1100, Agilent Technologies, Palo Alto, CA, USA

Vacuum filtration system, Schleicher & Schuell, Dassel, Germany

상세 Instruction 및 Validation 정보 제공

Instructions

Sample Preparation

1. Grind the coffee samples to a fine powder.
2. Disperse an accurately weighed amount of ca. 100 mg in 50 mL of HPLC grade water and sonicate for 30 min until complete dissolution.
3. Filter an adequate volume (ca. 20 mL) of the resulting solution through 0.45 µιη syringe filters.
4. Dilute 2 mL of the filtrate to 20.0 mL with HPLC grade water and inject without further pretreatment to the HPLC system.
5. Degas the beverage samples under vacuum followed by sonication until all air is removed.
6. Fiter an adequate volume (ca. 20 mL) of the samples through 0.45 µm syringe filters.
7. Inject the filtrate in the monolithic column after 1:10 dilution with HPLC grade water.

Standards Preparation

1. Prepare 1000 mg/L of standard stock solutions in HPLC grade water and store under refrigeration and protect from light.
2. Prepare the working solutions in HPLC grade water by appropriate dilutions of the stock.
3. Stable the caffeine standard stock solution for at least 3 weeks.

Method or Procedure

1. Inject 20 µL of the samples and standards in the monolithic column via the autosampler of the HPLC instrument.
2. Take the mobile phase consisted of an ACN/water mixture (10:90, v/v).
3. Set the flow rate at 3.0 mL/min (P = 68 ± 1 bar) and the column temperature at 25 °C.
4. Detect caffeine at 274 nm with the samples injection rate at 60 h^{-1}.
5. Use the peak are for signals evaluation, while inject each sample or standard in triplicate.

Validation

Linearity Range	0-200 mg/L
Limit of Detection	0.10 mg/L
Limit of Quantitation	0.33 mg/L
Accuracy	100.8, 97.6, 100.7 and 99.9%, (%recovery found by standard addition for caffeine added at 10, 25, 50 and 100 mg/L) Beverage(cola) 100.5, 99.3, 100.5 and 100.6%, (%recovery found by standard addition for caffeine added at 10, 25, 50 and 100 mg/L) instant coffee
Precision	0.47, 0.14 and 0.08%, (RSD for concentration of 0.5, 10 and 100 mg/L)
Concentration	119.5 mg/L, beverage(cola) 39.5 mg/L, inatant coffee

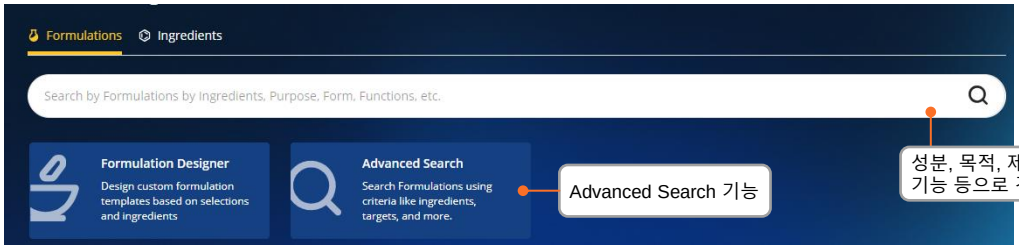
CAS Formulus®

CAS Formulus®

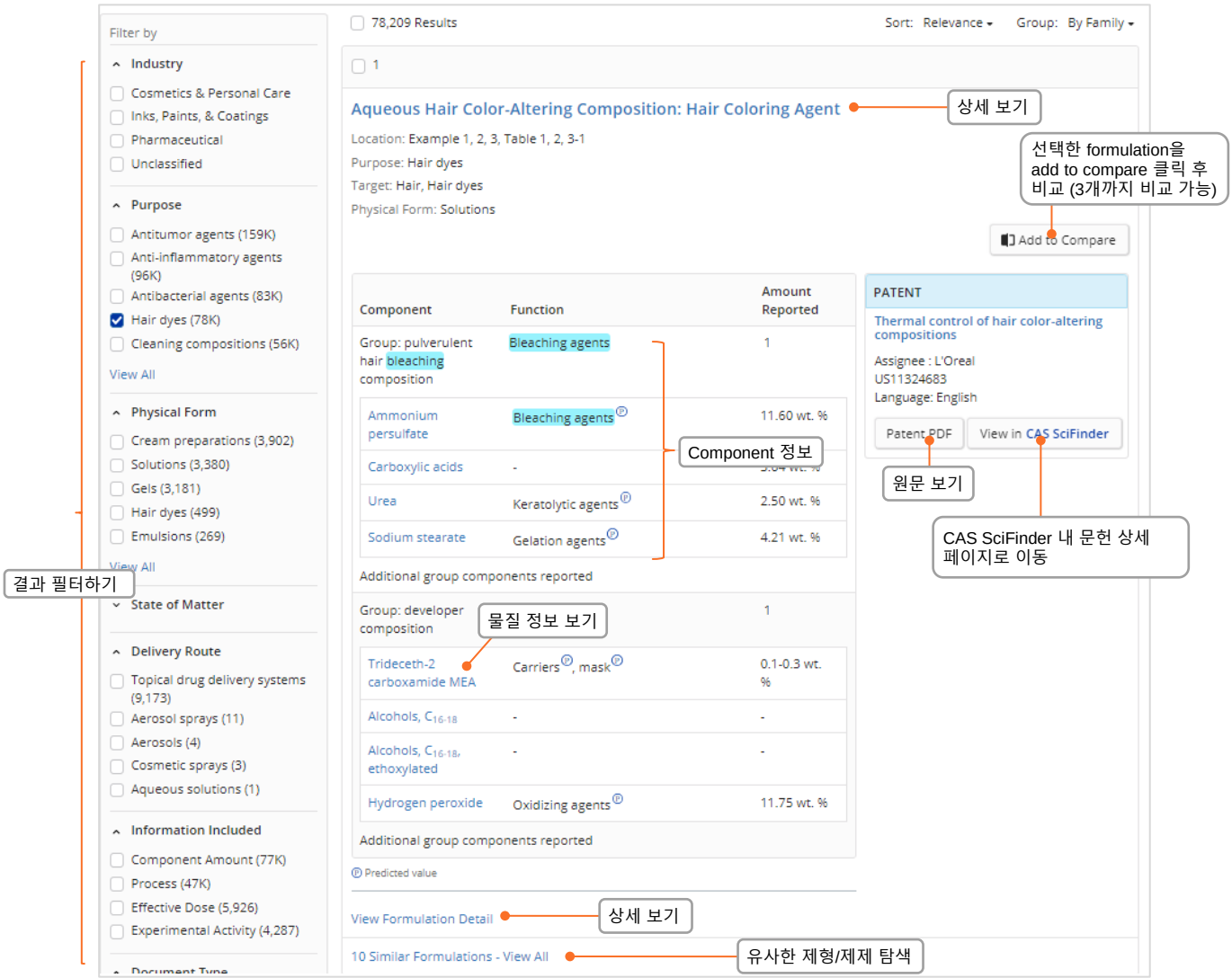
Formulation 정보를 성분, 공정 및 실험 활동을 포함하여 제제/제형의 세부 사항을 확인할 수 있습니다. CAS Formulus® 를 사용하시려면, https://formulus.cas.org 에서 로그인 하거나, App switcher를 통해 이동할 수 있습니다.



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



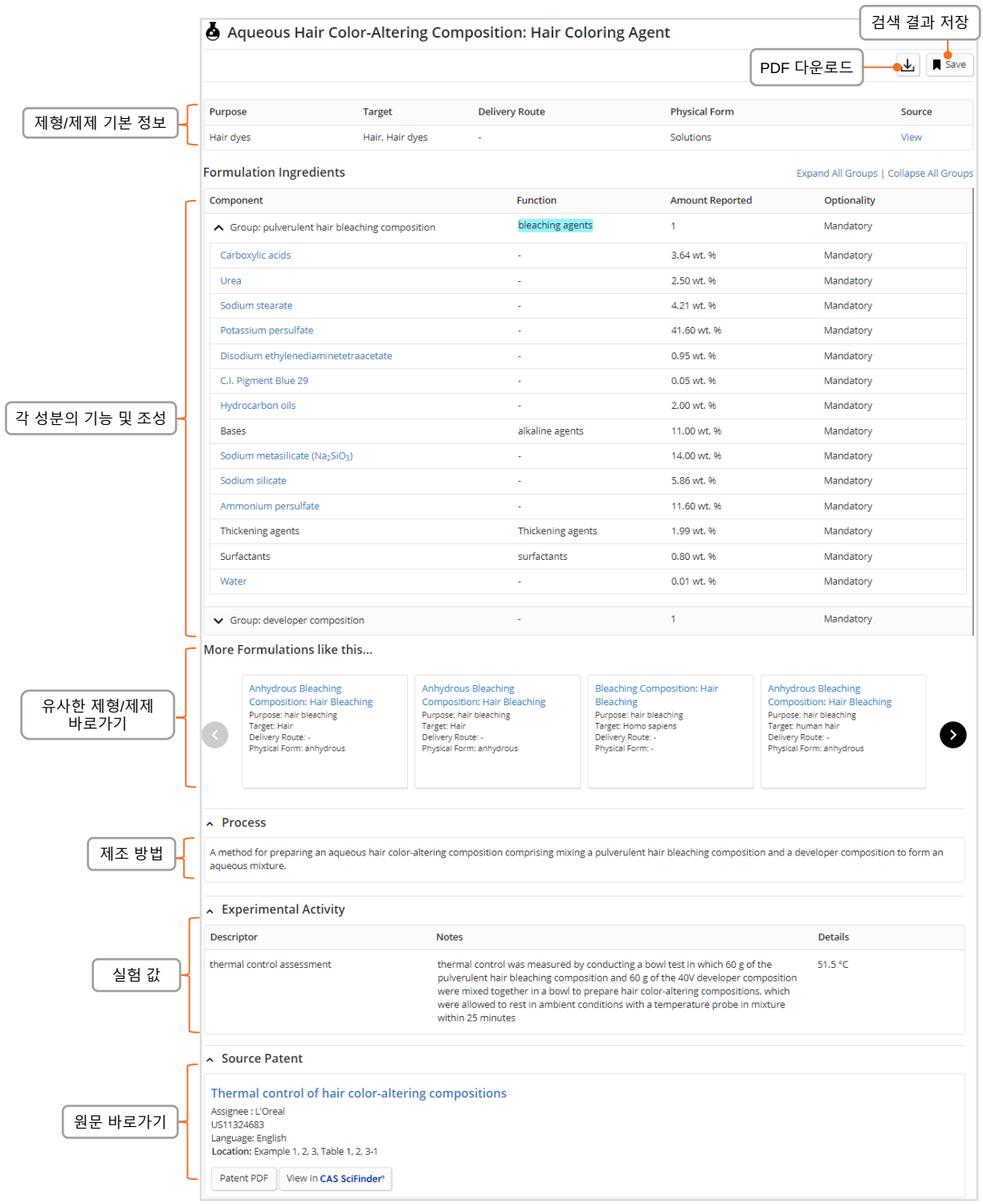
Formulation Results 산업 분야, 목적, 제형의 상태 및 이동경로 까지 확인하고 필터로 활용 가능합니다.



CAS Formulus® 상세정보

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

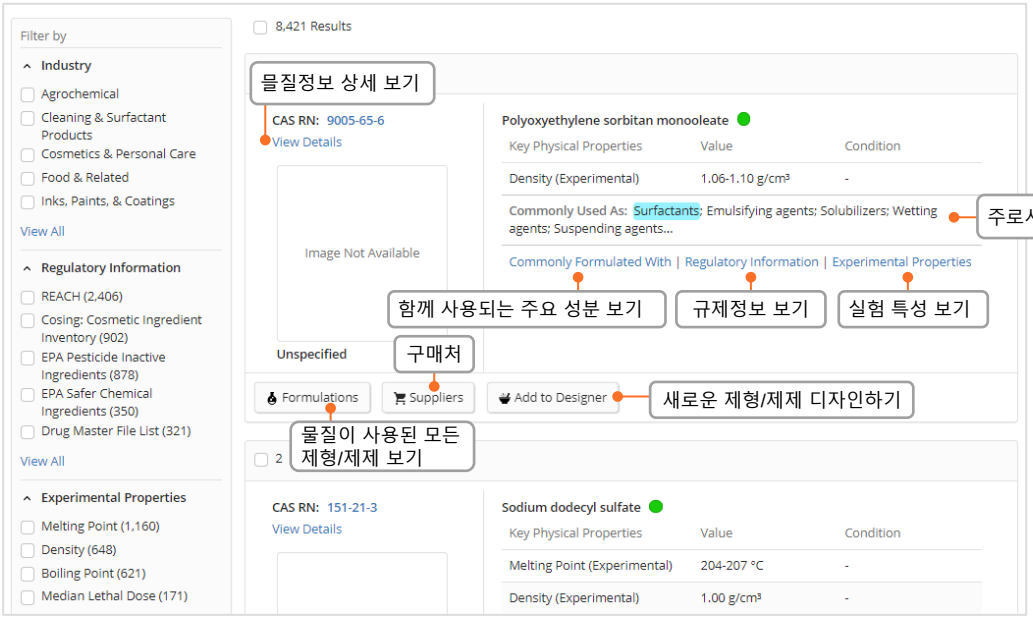
- 조성
- 제조 방법
- 유효 선량
- 실험 값



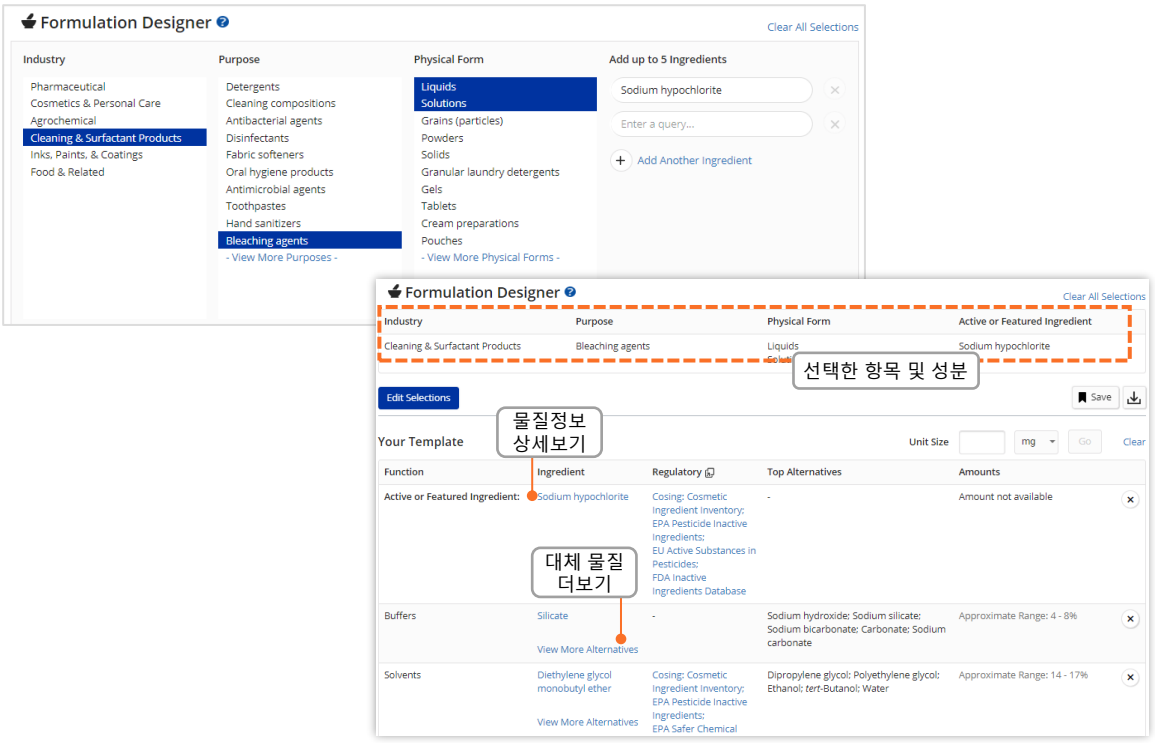
Search ingredients 구성 물질을 검색하여 다양한 formulation을 확인해보세요.



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

기존 CAS SciFinder 아이디와 비밀번호로 로그인

Feedback Button

CAS에 직접 피드백을 전달할 수 있습니다.



Learn More

- CAS SciFinder® :
  https://cas-product-help.zendesk.com/hc/en-us
- 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