
# Essential Content. Proven Results.™

*Míriam Plana (mplana@cas.org)*

A division of the American Chemical Society

www.cas.org

# Programa

1.- ¿Qué es SciFinder?

2.- Contenido: los usuarios hablan

3.- CAS_Más información

4.- Novedades 2011-2012

5.- Ejemplos de búsquedas

6.- Más información

# Programa

1.- ¿Qué es SciFinder?

2.- Contenido: los usuarios hablan

3.- CAS_Más información

4.- Novedades 2011-2012

5.- Ejemplo de búsqueda

6.- Más información

# 1.- ¿Qué es SciFinder®?

**Es sencillo…**

**SciFinder es la primera opción para los químicos y científicos relacionados de todo el mundo para la investigación científica**

# Programa

1.- ¿Qué es SciFinder?

**2.- Contenido: los usuarios hablan**

3.- CAS_Más información

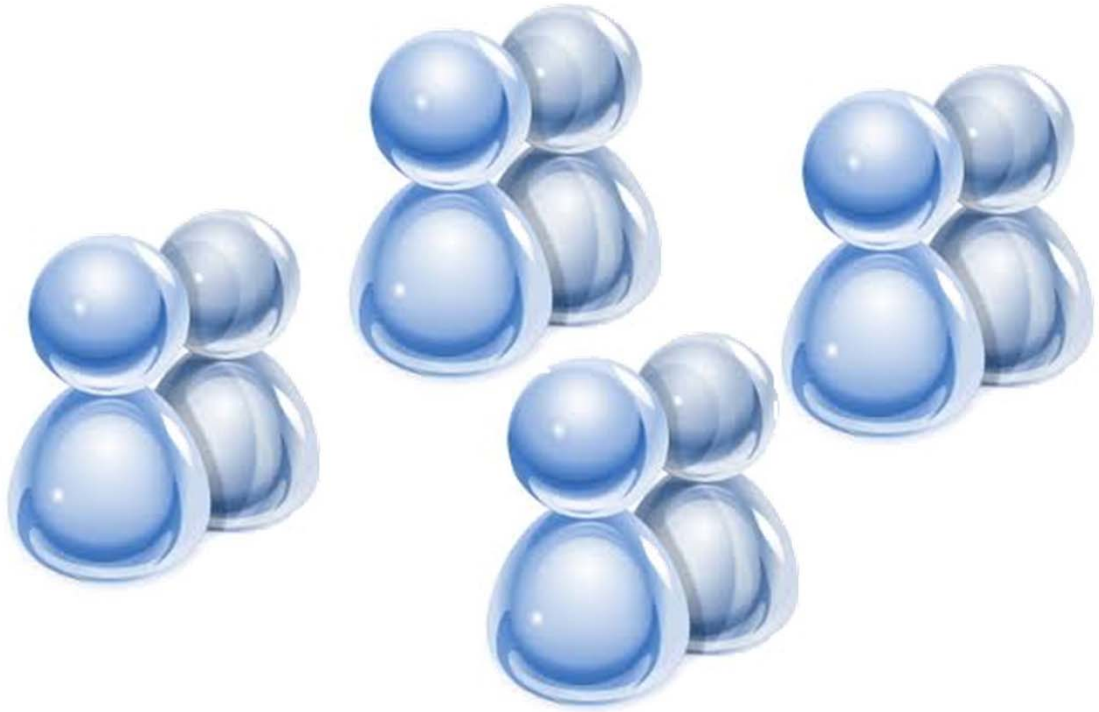
4.- Novedades 2011-2012

5.- Ejemplo de búsqueda

6.- Más información

# 2.- ¿Qué hay en SciFinder®?

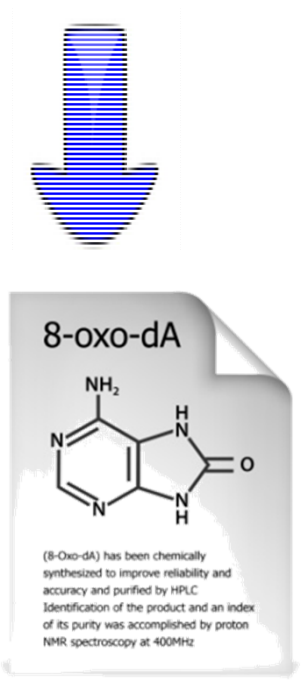
**Los usuarios nos lo cuentan… ¡GRACIAS A TODOS!**



# 2.- ¿Qué hay en SciFinder®?

***"Siempre me es útil para iniciar un trabajo de investigación puesto que me da una idea general de los trabajos existentes en el tema que quiero abordar"***

*Investigador, PhD,Universidad Complutense de Madrid, Oct. 2012*



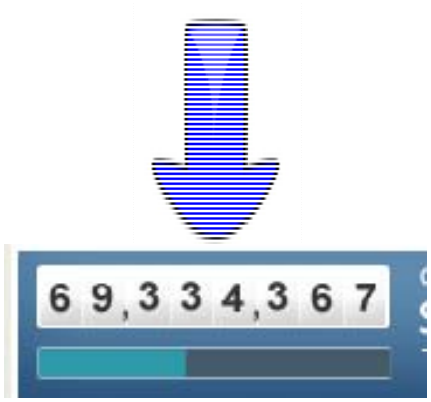

## CAPLUS

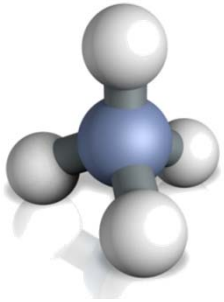
- **Base de datos bibliográfica: acceso a la mejor colección de información química y científica.**
  - Incluye información de journals y patentes, fuentes comerciales, páginas Web contrastadas, tesis, libros, conferencias, y mucho más.

# 2.- ¿Qué hay en SciFinder®?

**"Permite saber rápidamente si un compuesto orgánico está ya descrito, si alguien lo ha encontrado antes y las propiedades que se conocen del mismo"**

*Investigador, PhD,Universidad de Alcalá de Henares, Oct. 2012*



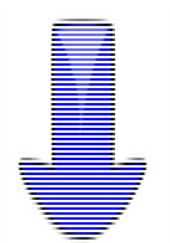
## REGISTRY

- **Base de datos de sustancias: la base de datos de sustancias más completa.**
  - Contiene información relativa a la sustancia: propiedades, nombre, CAS RN, espectros, etc.

# 2.- ¿Qué hay en SciFinder®?

**"Siempre que alguna reacción no funciona pero debería hacerlo, encuentro alternativas interesantes en SciFinder y en poco tiempo"**

*Marcos Lois, PhD, Universidad de Vigo, Oct. 2012*



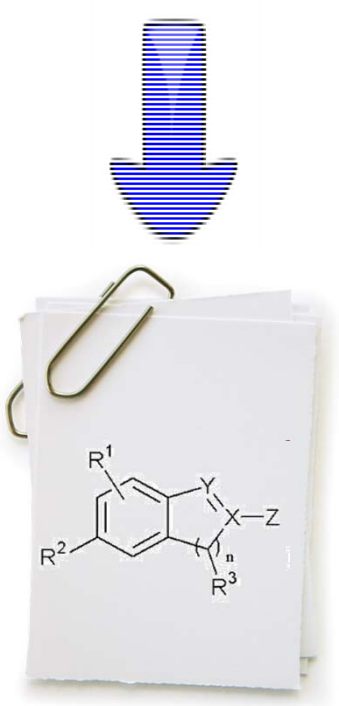
## CASREACT

- **Base de datos de reacciones: contiene más de 59 millones de reacciones**
  - Contiene información relativa a la reacción: procedimientos experimentales, reacciones adicionales, condiciones de síntesis, etc.

# 2.- ¿Qué hay en SciFinder®?

***"Para mi trabajo la información sobre las patentes accesible a través de SciFinder es muy valiosa. […] Ninguna otra base de datos me da esta seguridad"***

*Ramon Eritja, PhD profesor en IQAC-CSIC, Oct. 2012*




## MARPAT

- **Base de datos de patentes: contiene más de 300.000 patentes y más de 949.000 fórmulas de Markush.**
  - Cobertura: todos los países que actualmente están cubiertos por CAS.

# 2.- ¿Qué hay en SciFinder®?

***"Siempre es un punto de partida a la hora de diseñar un nuevo proyecto"***

*Técnico de apoyo a la investigación, Universidad de La Laguna, Oct. 2012*

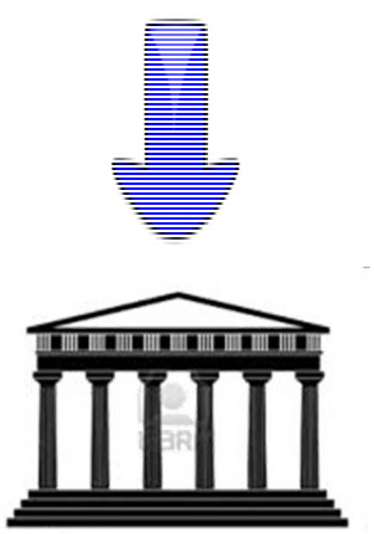
## CHEMCATS

- **Base de datos de proveedores y catálogos.**
  - Contiene más de 70 millones de productos.
  - Información sobre precios, datos de contacto, cantidades, disponibilidad, etc.

# 2.- ¿Qué hay en SciFinder®?

***"Hay cientos de situaciones en que SciFinder me ha sido de gran utilidad… y no sabría cual elegir"***

*Dr. Mateo Alajarín, Profesor titular, Universidad de Murcia, Oct. 2012*



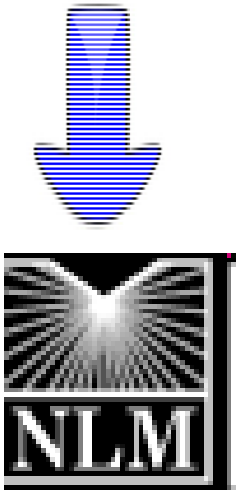
## CHEMLIST

- **Base de datos de información regulatoria.**
  - Contiene más de 293.000 productos.
  - Información listas regulatorias, *Status* (Chemical Inventories), sinónimos, etc.

# 2.- ¿Qué hay en SciFinder®?

***"SciFinder es absolutamente esencial para mi trabajo"***

*Dr. Santiago Vázquez, Laboratorio de Química Farmacéutica e Instituto de Biomedicina (IBUB)-Universitat de Barcelona, Oct. 2012*




## MEDLINE

- **Base de datos producida por la NLM.**
  - Contiene más de 18 millones de referencias.
  - Cobertura: 4.800 Journals biomédicos.

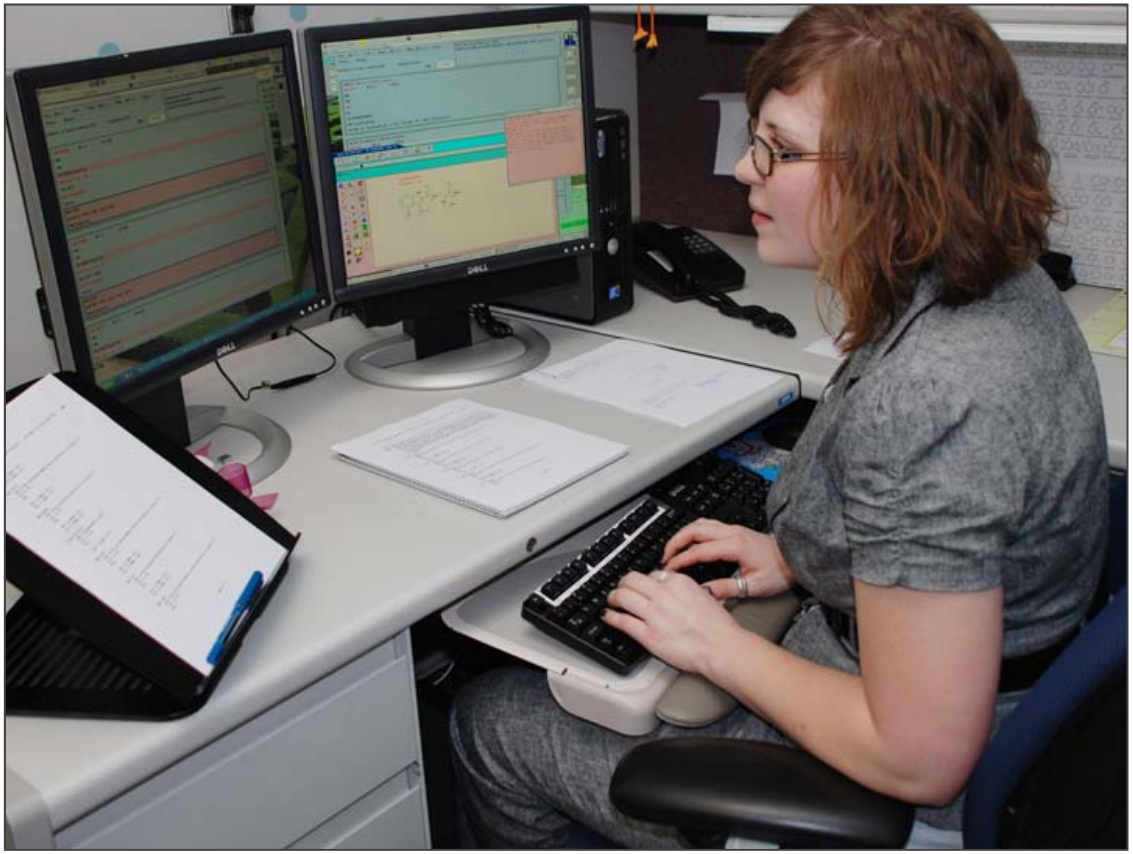
# SciFinder cubre más química que cualquier otra fuente

## Utilizando una sola herramienta, los científicos tienen acceso a contenido esencial:

| | |
|---|---|
| Journals | >10,000 |
| Ahead-of-print Journals | >100 |
| Patent authorities | 63 |
| Small molecules | >69 million |
| Reactions | >59 million |
| Experimental procedures | >2.2 million |
| Commercially available products | >70 million |
| Experimental properties, spectra, etc. | >16 million |
| Sequences | >64 million |

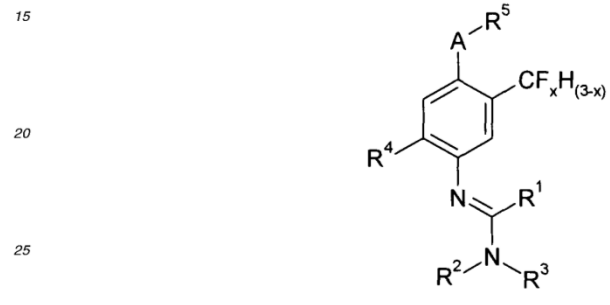
# Los científicos de CAS producen bases de datos de gran calidad.

# SciFinder proporciona el acceso a estas bases de datos.



# 2.- Contenido

## El análisis intelectual por los expertos de CAS, asegura la mejor cobertura de sustancias




(I)

Tabelle I

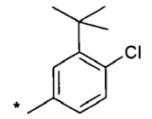
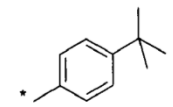
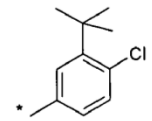
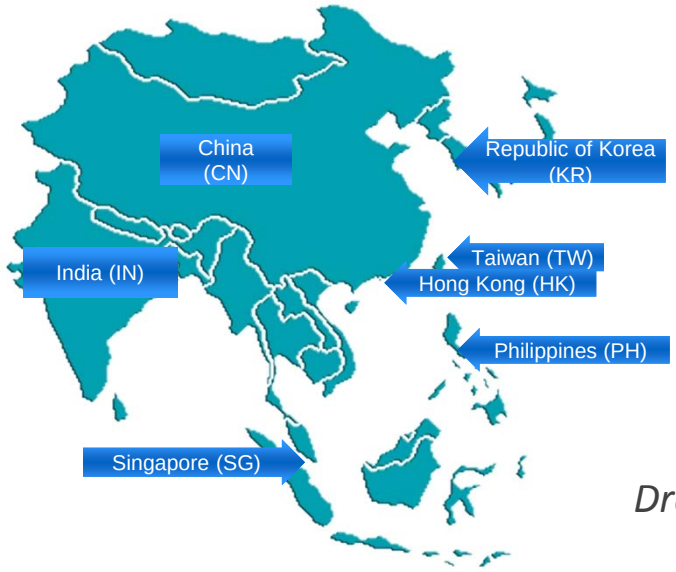
| Nr. | logP neutral | logP sauer | A | R1 | R2 | R3 | R4 | x | R5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2,93 | O | H | Et | Me | Me | 1 |  |
| 2 | | 2,67 | bond | H | Et | Me | Me | 1 |  |
| 3 | 6,68 | 3,26 | O | H | Et | Me | Me | 3 |  |

Tabla extraída de la pantente: WO2008110314

# SciFinder le proporciona la información más actualizada, con actualizaciones diarias

- Actualización diaria con >3.000 referencias
- CAS REGISTRY añade >12.000 sustancias cada día
- El crecimiento del contenido de CAS refleja la investigación divulgada en todo el mundo, incluyendo Asia




***"SciFinder es muy fiable y está actualizado"***

*Dra. Josefina Perles, Universidad Complutense de Madrid, Oct. 2012*

# La información que necesita, cuándo y dónde la necesite

- **Le ahorra tiempo y recursos.**
  - SciFinder le ayuda a encontrar la información que necesita rápida y fácilmente.
- **Le proporciona acceso en cualquier momento y en cualquier lugar.**
  - SciFinder Mobile le permite acceder a la mejor información química y científica.
  - Funciona con la opción SciFinder KMP (Keep Me Posted) para mantenerle al día.


scifinder.cas.org/mobile

# Programa

1.- ¿Qué es SciFinder?

2.- Contenido: los usuarios hablan

**3.- CAS_Más información**

4.- Novedades 2011-2012

5.- Ejemplo de búsqueda

6.- Más información

# 3.- Más información

SciFinder®

## Cuestionario 2012 de SciFinder

**https://www.research.net/s/BKLF8DZ**

**¡Gracias a todos los participantes!**
**¡Han sido 1.158! ☺**

**¡GRACIAS!**

# CAS CONTEST


**Se registró el 6 de diciembre de 2012.**

**El ganador fue un estudiante de la Nottingham Trent University.**

**http://web.cas.org/forms/70million.html**

# Programa

1.- ¿Qué es SciFinder?

2.- Contenido: los usuarios hablan

3.- CAS_Más información

**4.- Novedades 2011-2012**

5.- Ejemplo de búsqueda

6.- Más información

# 4.- ¿Qué novedades hay en SciFinder®?


**“Para cualquier búsqueda SciFinder me asegura una exhaustividad casi total y con (relativo) poco esfuerzo”**

*Dr. Lucas Martín, Universitat Autònoma de Barcelona, Oct. 2012*

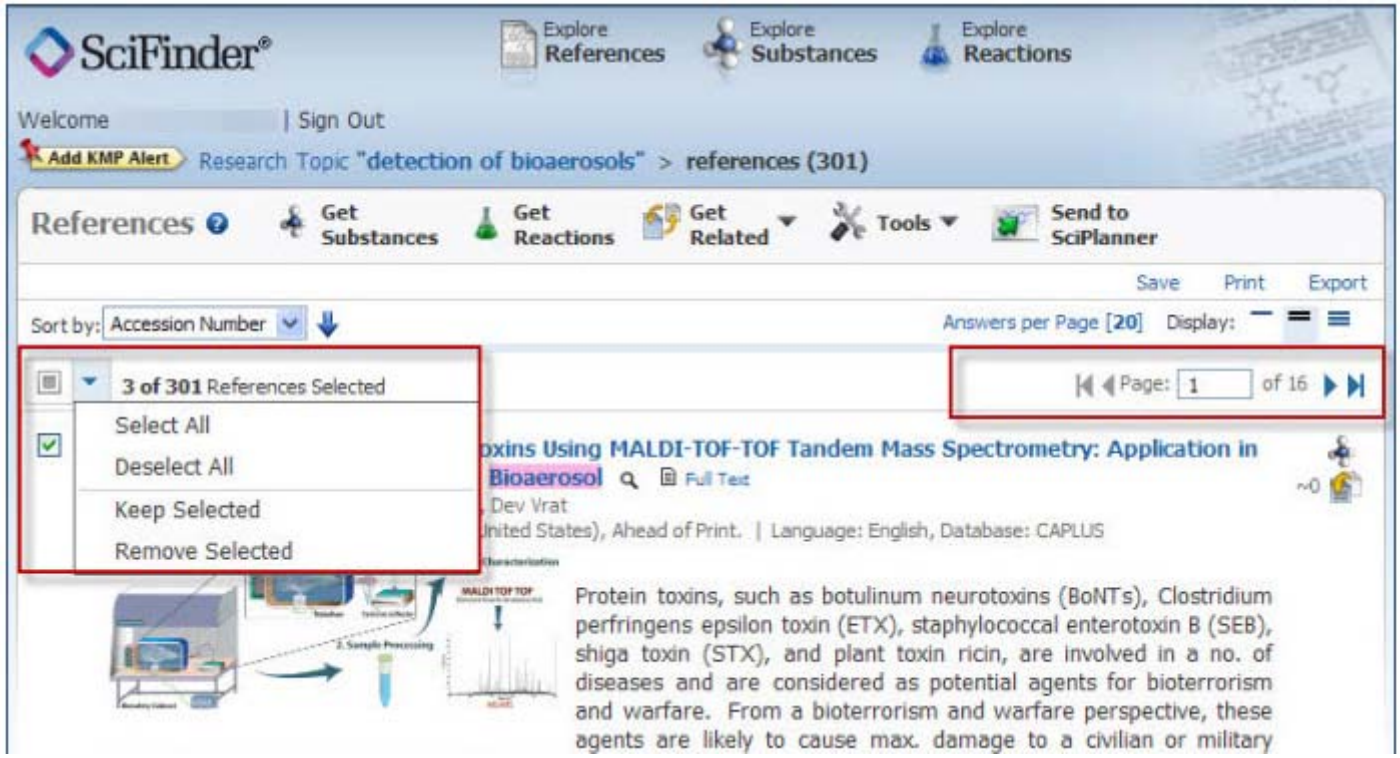
**“Para cada búsqueda, es rápido, muy completo y sobre todo directo”**

*Dr. Pascal Blondeau, Universitat Rovira i Virgili, Oct. 2012*

# 1.- Opción “Remember me”

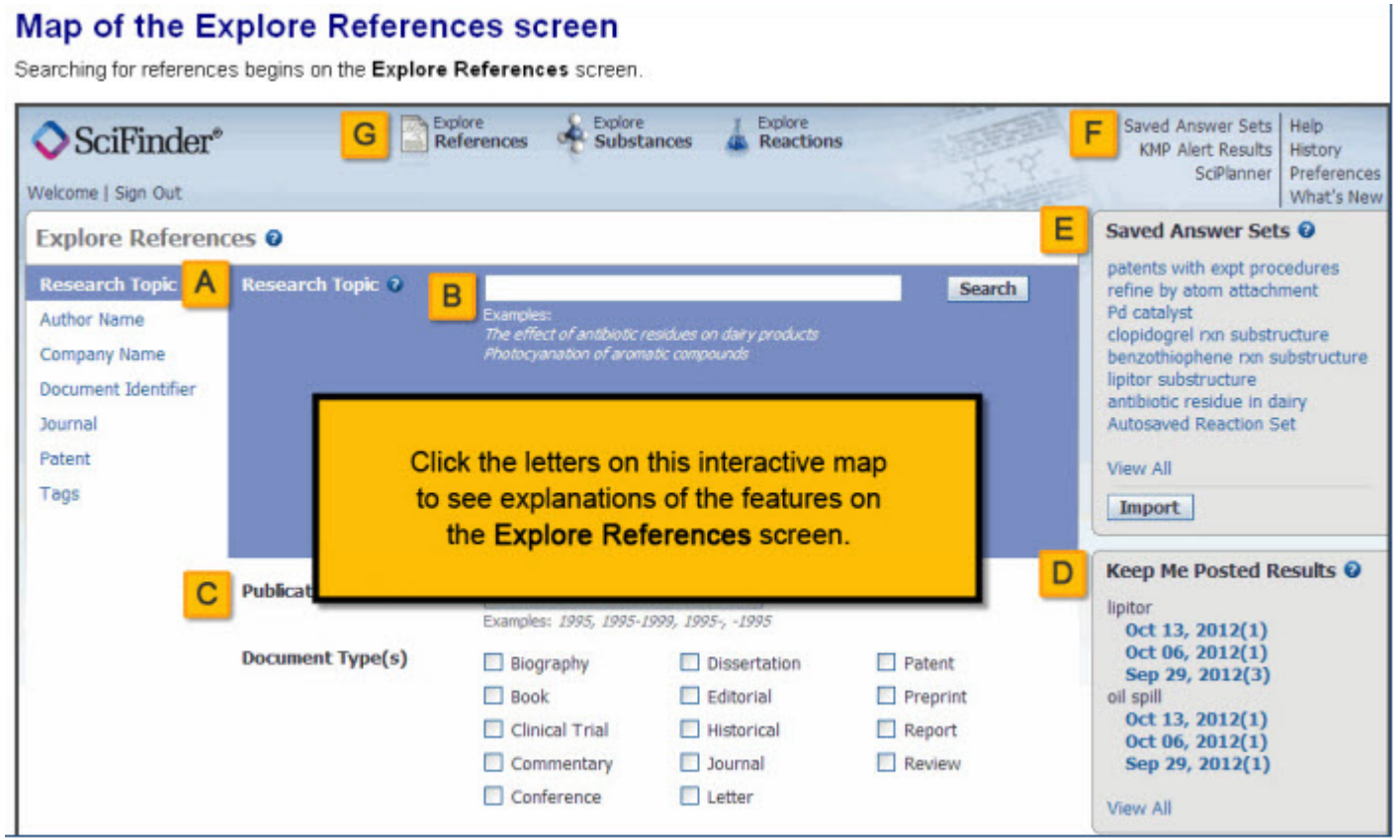

**La opción “Remember me” recuerda el Login ID y Password del usuario durante siete días**

# 2.- Mejoras en la pantalla de resultados_Answers sets



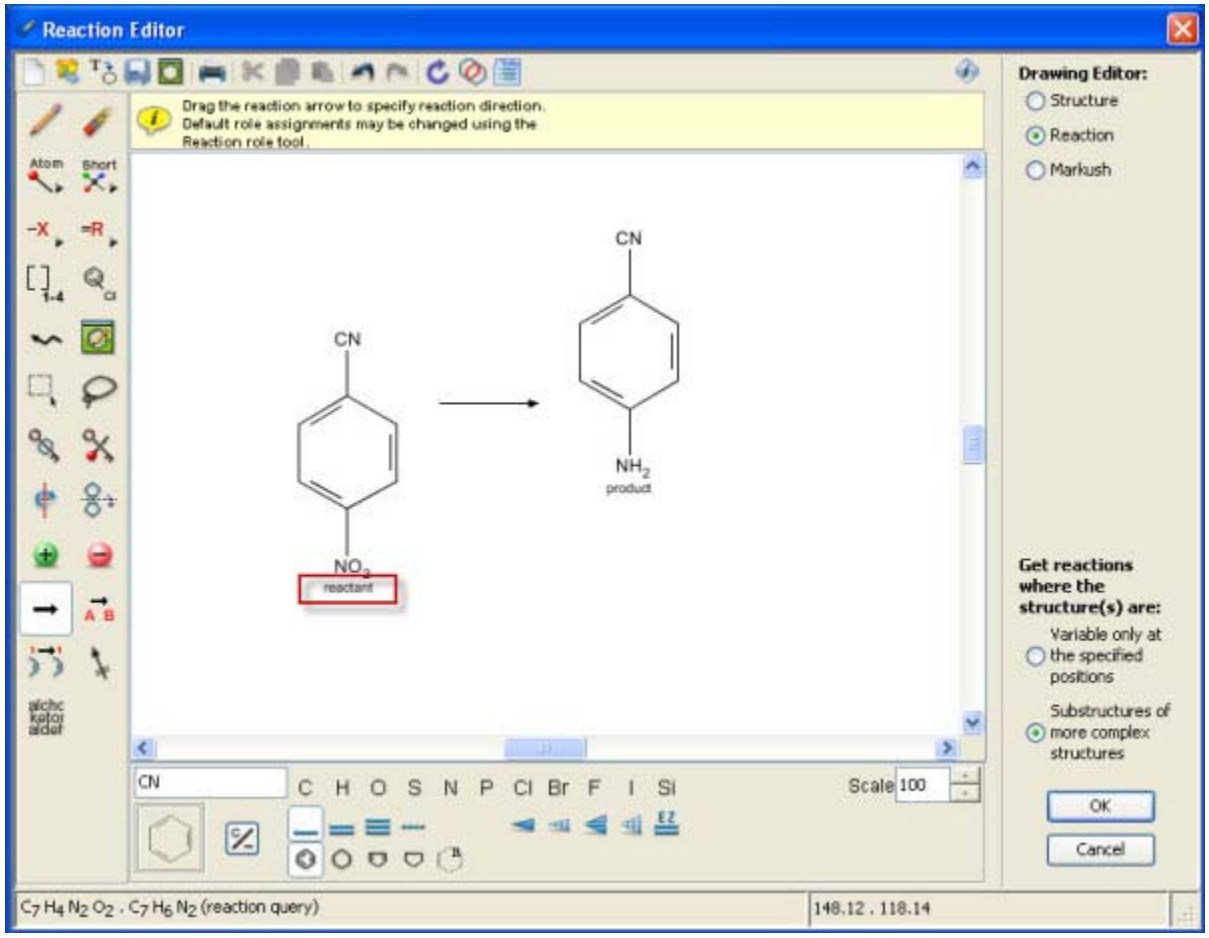

**Es más fácil “navegar” entre páginas de resultados**

# 3.- “SciFinder Help” interactivo



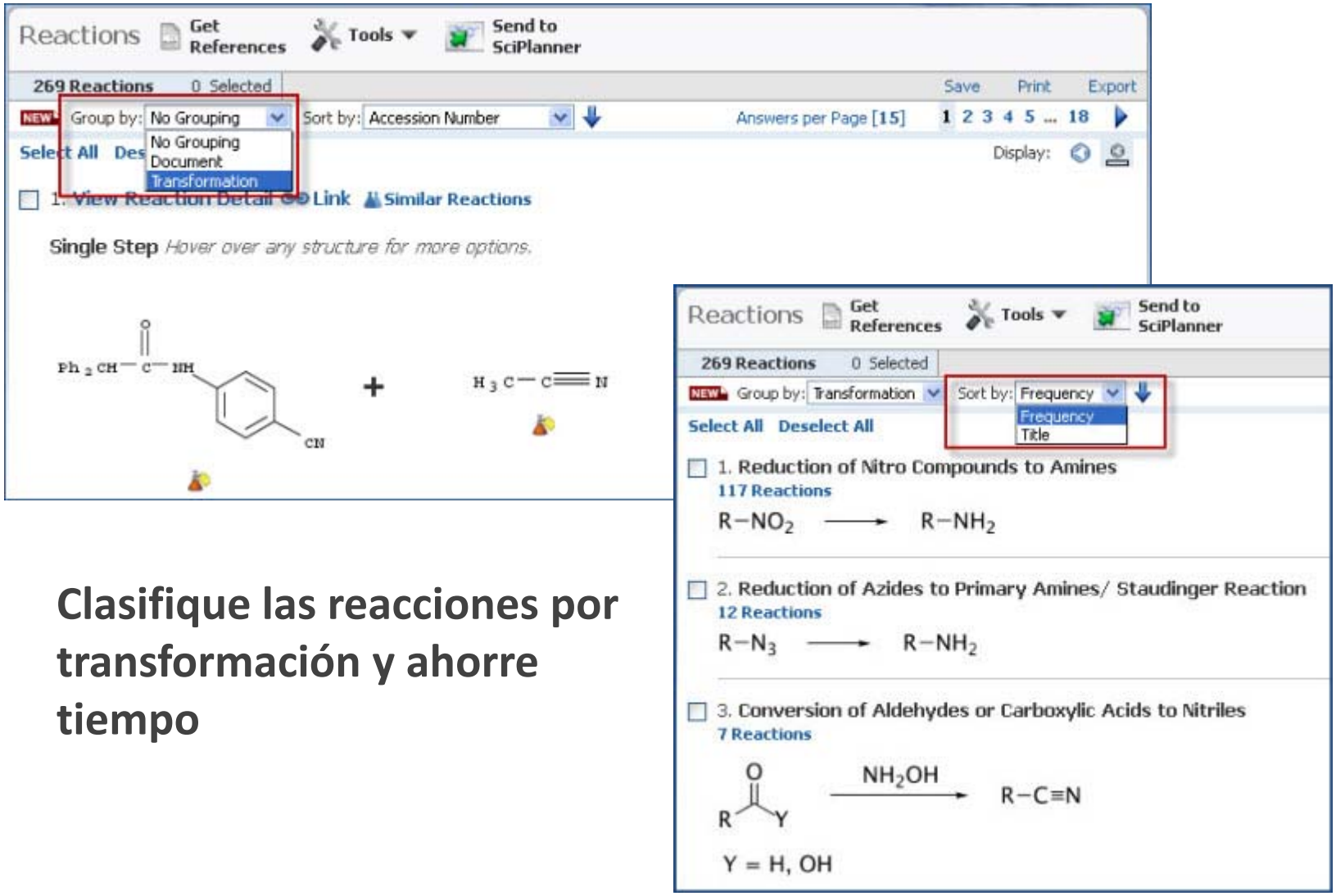

**Vaya a la opción que más le interese con un solo “click”**

# 4.- “Reaction Answer sets” más precisos



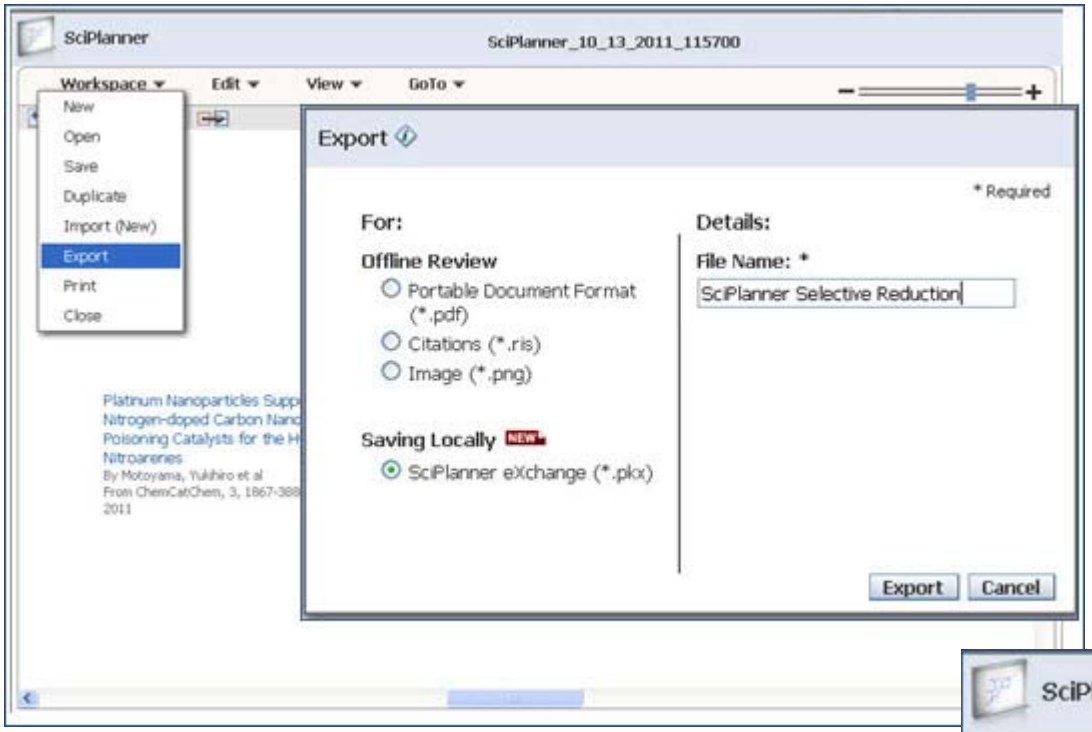

## La opción “Reactant” es la primera opción (*by default*)

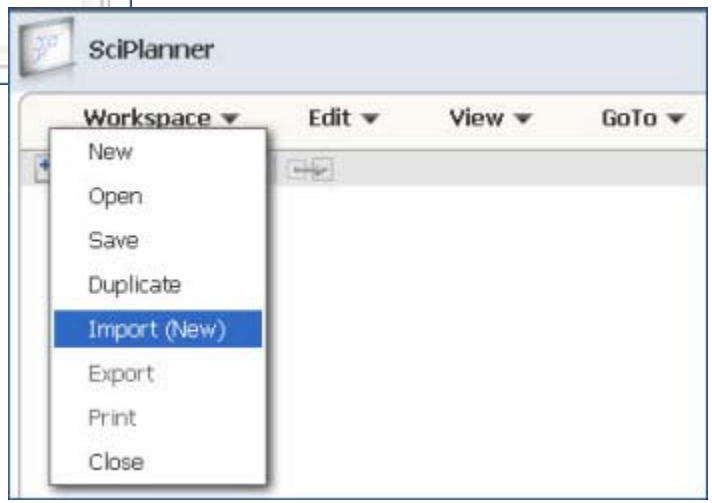
# 5.- “Group Reaction Answers sets” por transformación




**Clasifique las reacciones por transformación y ahorre tiempo**

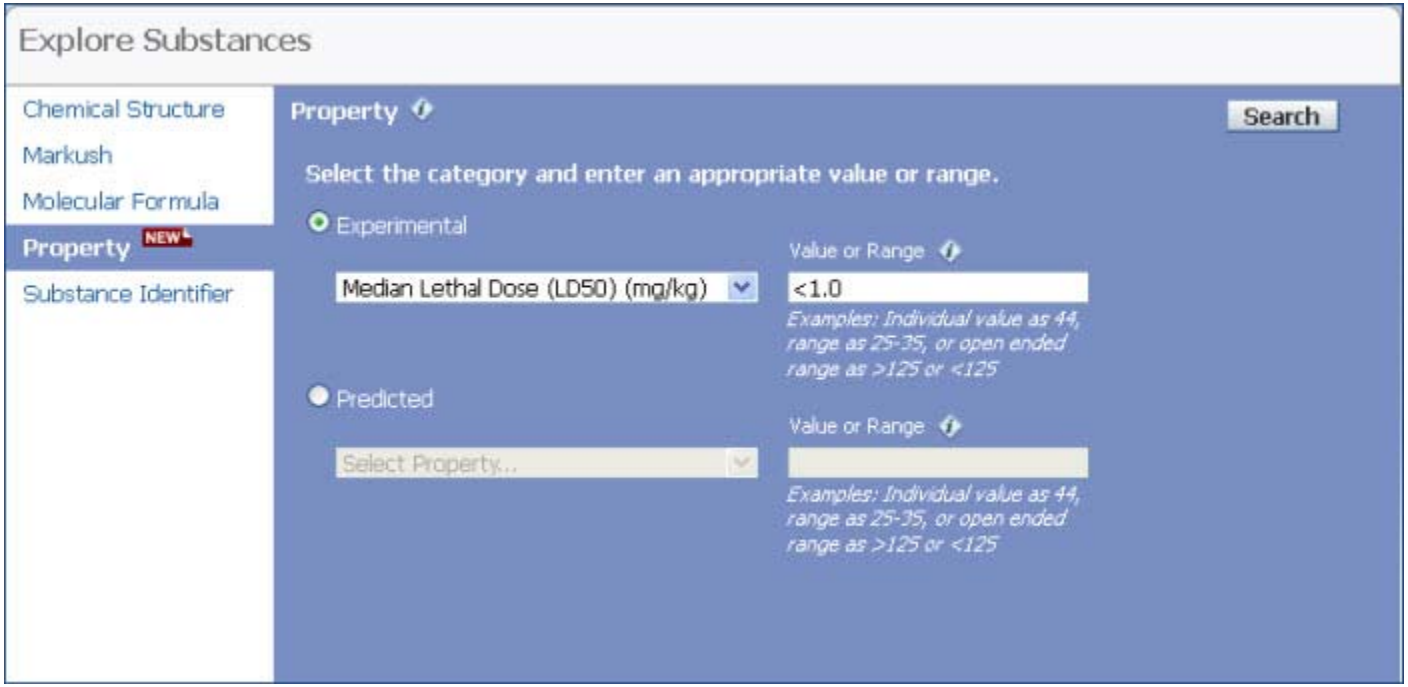
# 6.- Comparta sus esquemas “SciPlanner™”



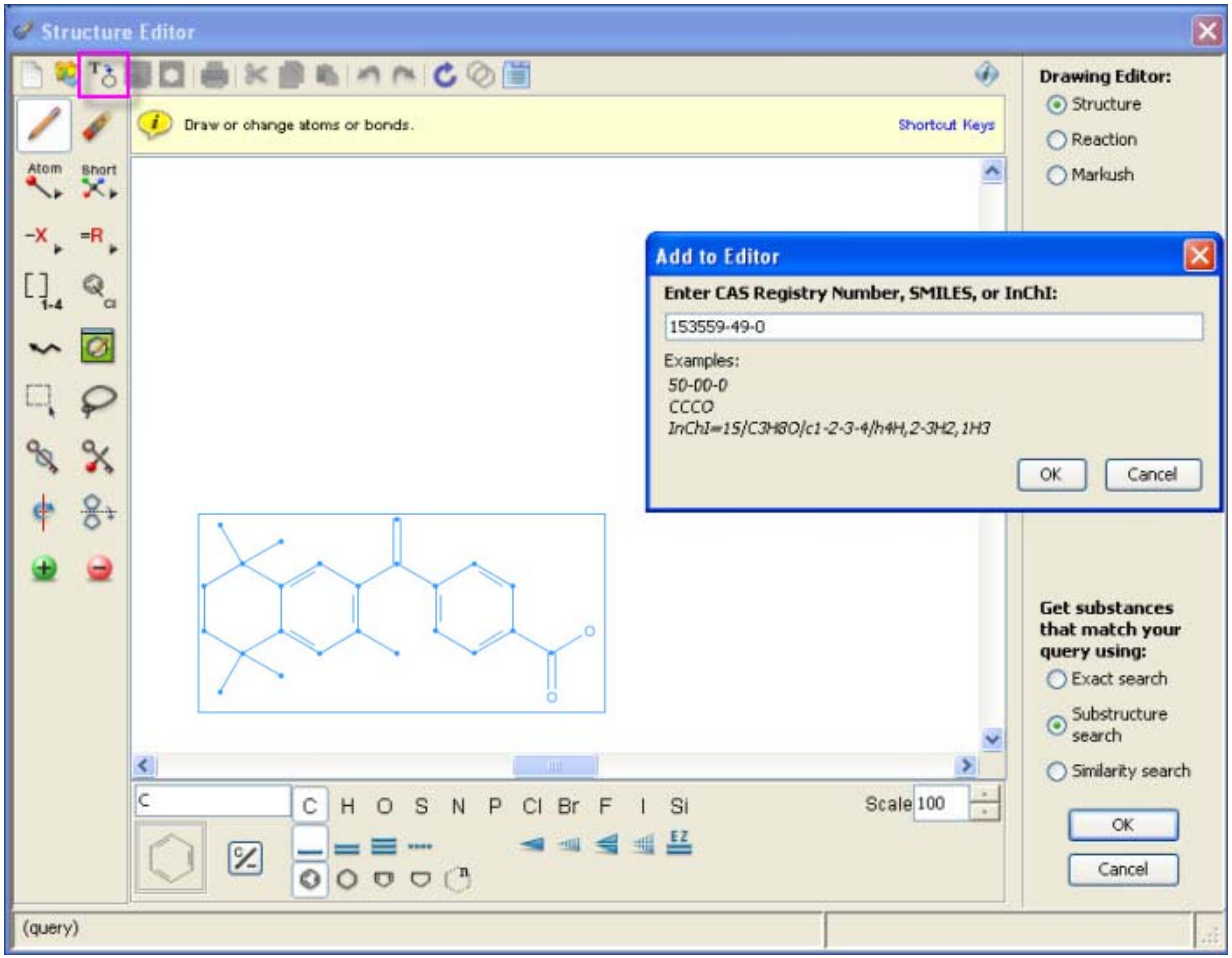

**Comparta con sus colegas de profesión sus retrosíntesis preparadas en SciPlanner™**

# 7.- Búsquedas por propiedad



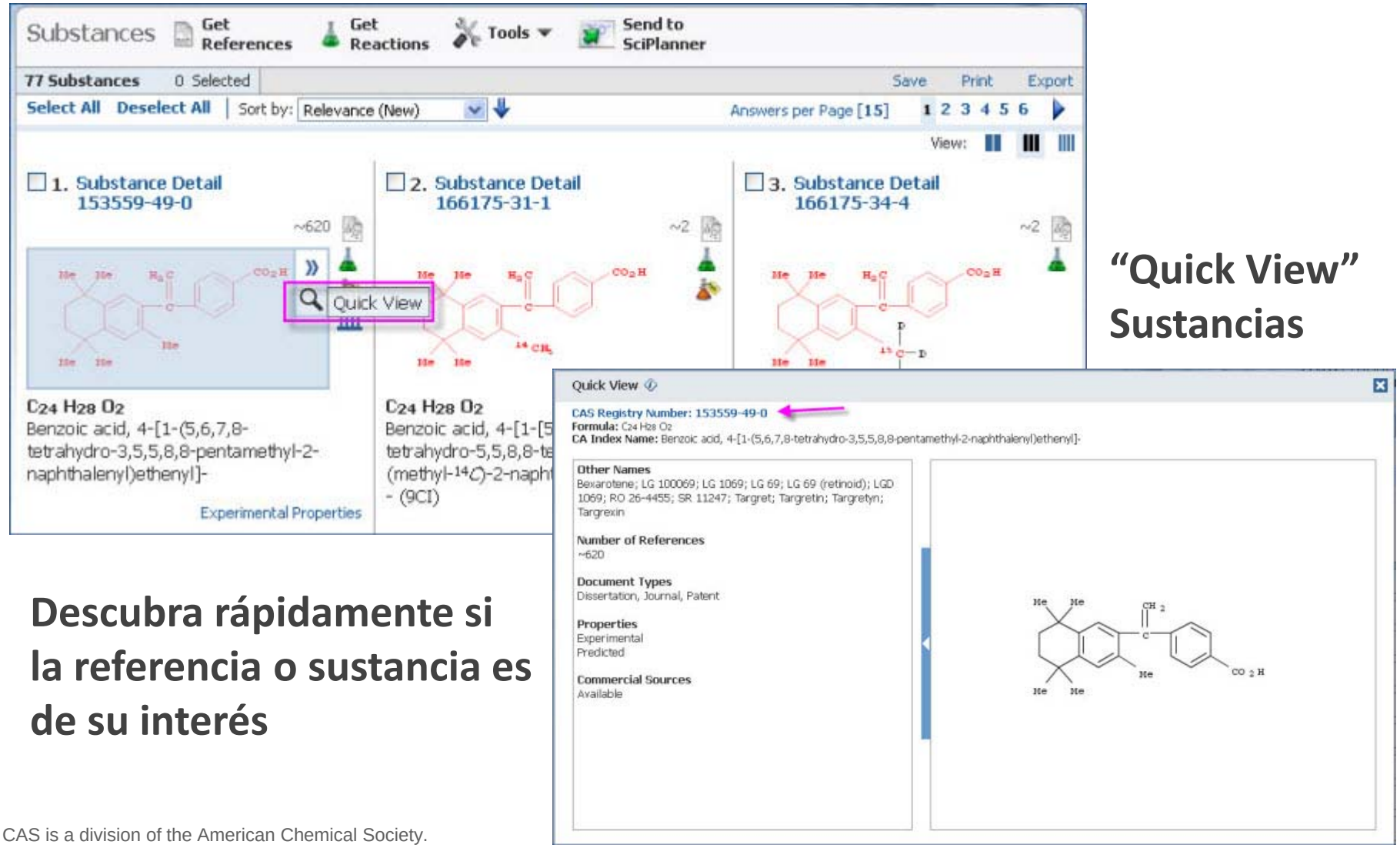

**Busque sustancias por propiedad, ya sea teórica o experimental**

# 8.- Dibuje estructuras a partir del número CAS




## Ahorre tiempo dibujando estructuras a partir del CAS RN

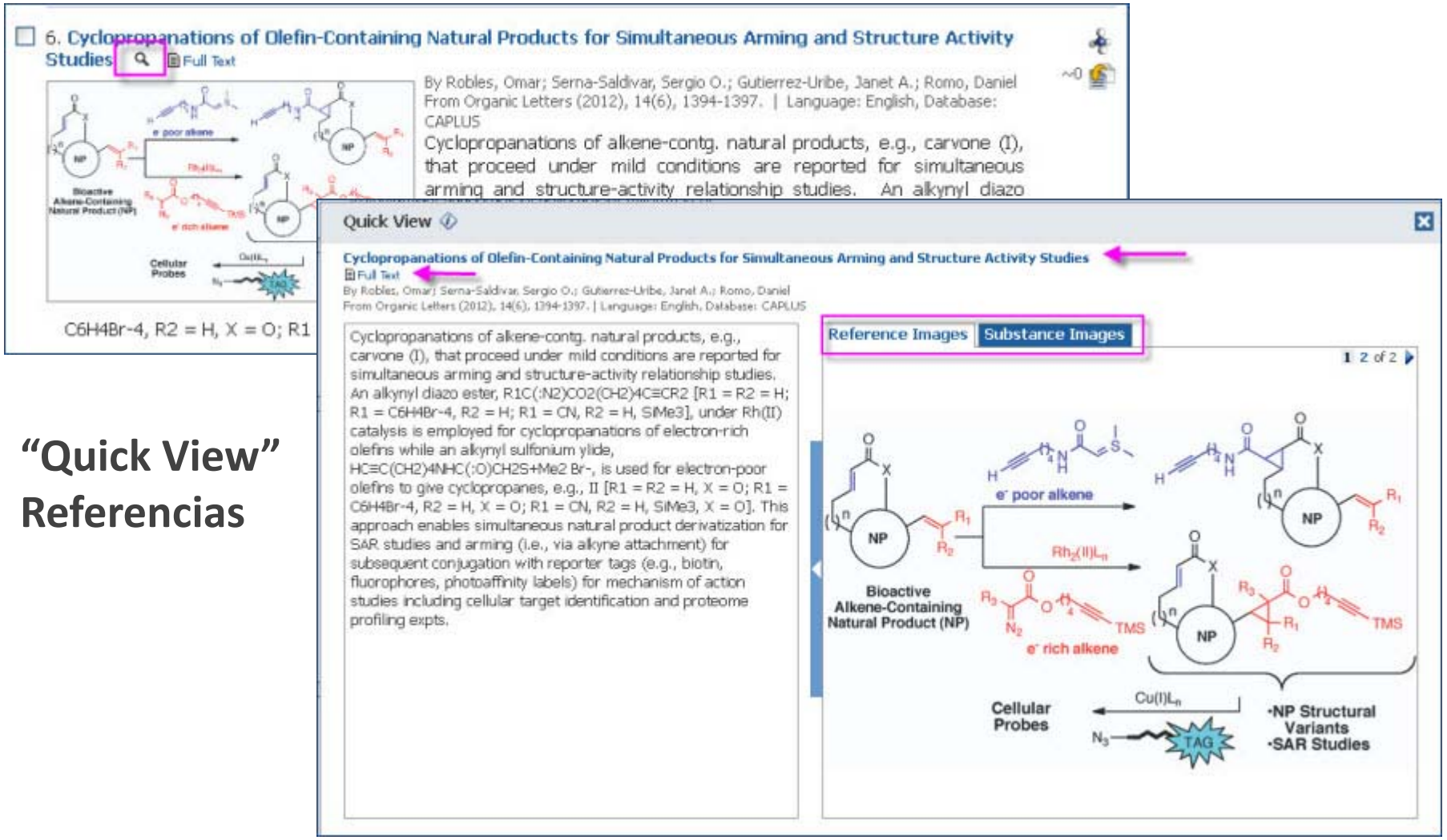
# 9.- “Quick View”: vea la información más relevante de una referencia y/o sustancia de forma rápida y clara




“Quick View” Sustancias

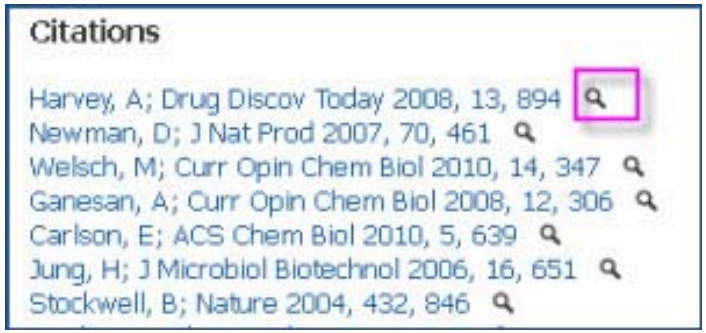
**Descubra rápidamente si la referencia o sustancia es de su interés**

# 10.- “Quick View”: vea la información más relevante de una referencia y/o sustancia de forma rápida y clara

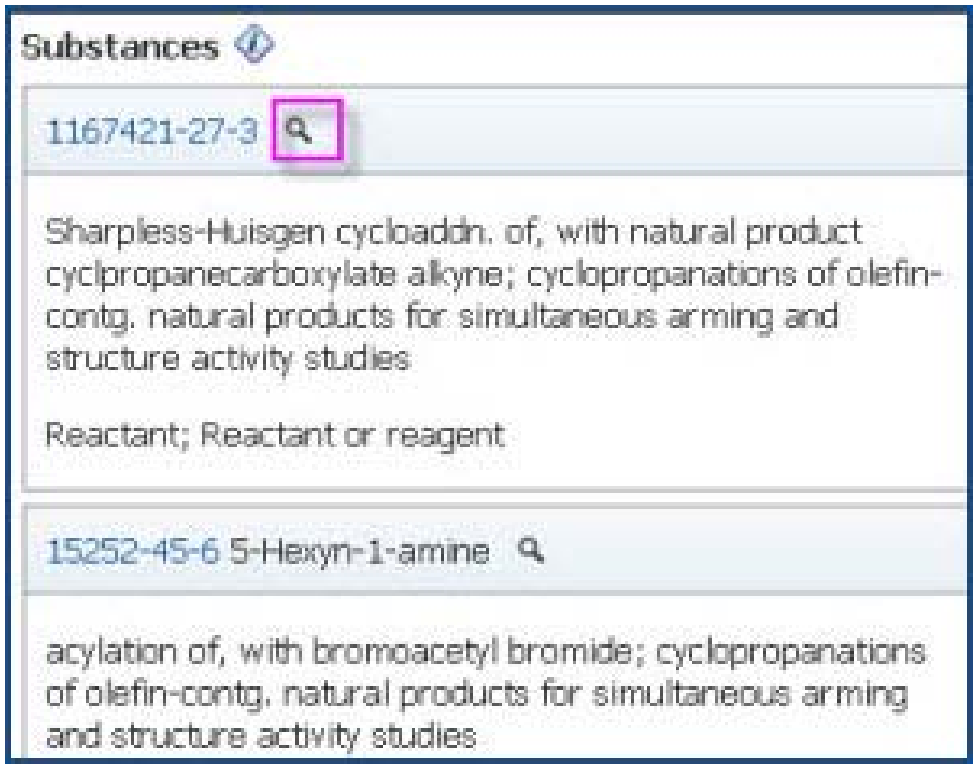



## “Quick View” Referencias

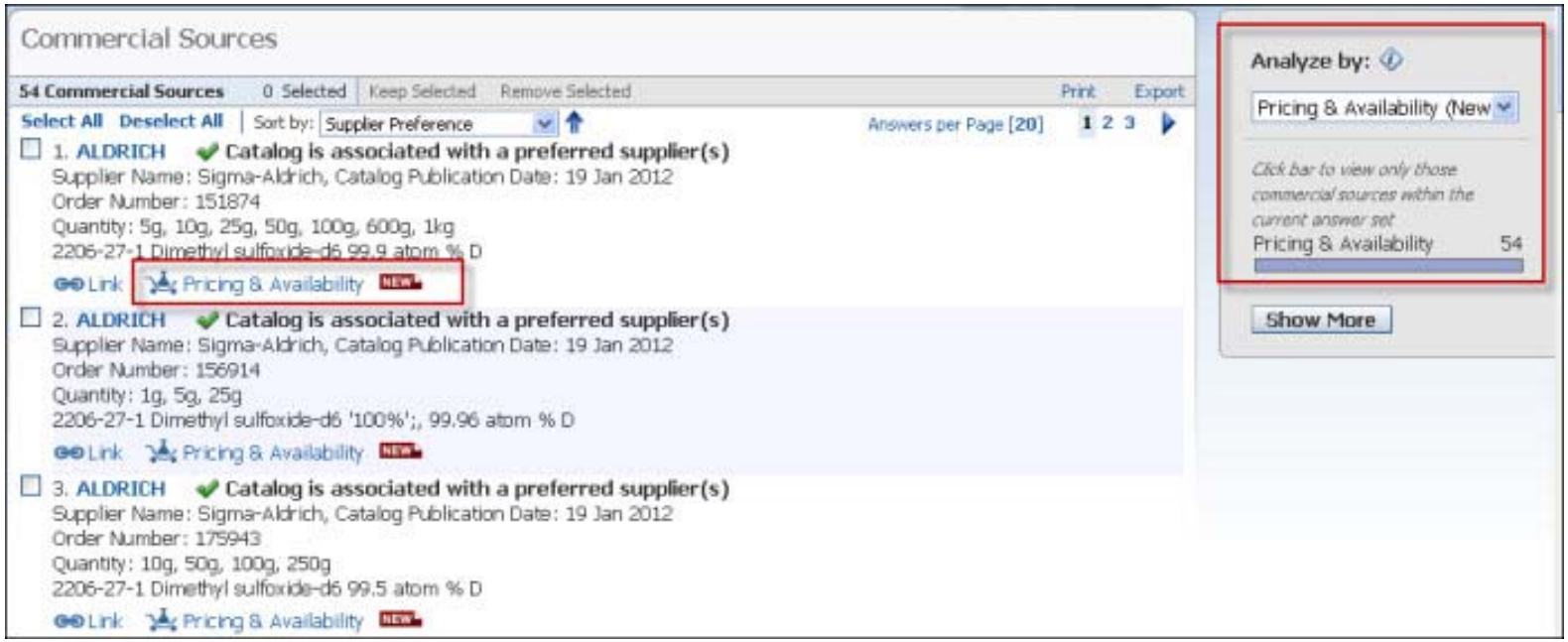
# 11.- “Quick View”: vea la información más relevante de una referencia y/o sustancia de forma rápida y clara




**“Quick View”**
**Citas**



# 12.- “Pricing & Availability”: información para los productos que son comerciales




**Ahorre tiempo y descubra si su compuesto de interés está disponible y cuál es su precio**

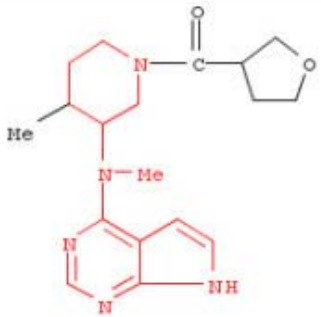
# 13.- Indicadores de “Bioactivity & Target”: encuentre rápidamente los indicadores de la bioactividad y *target* de las sustancias

**CAS Registry Number:** 384335-38-0

$C_{18}$ $H_{25}$ $N_5$ $O_2$

Methanone, [4-methyl-3-(methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-ylamino)-1-piperidinyl](tetrahydro-3-furanyl)-

3-Piperidinamine, N,4-dimethyl-N-1H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl-1-[(tetrahydro-3-furanyl)carbonyl]- (9CI)




| CAS Role | Patents | Nonpatents |
|---|---|---|
| Biological Study | ✓ | ✓ |
| Preparation | ✓ | ✓ |
| Uses | ✓ | ✓ |

**Bioactivity Indicators** NEW

| | References |
|---|---|
| Anti-inflammatory agents (all) > Antiarthritics | 1 |
| Anti-inflammatory agents (all) > Antirheumatic agents | 1 |
| Antidiabetic agents | 1 |
| Antitumor agents (all) > Antitumor agents | 1 |
| Enzyme inhibitors (all) > Enzyme inhibitors | 1 |
| Immune agents (pharmaceutical) >> Immunosuppressants | 1 |
| Nervous system agents (all) >> Anti-Alzheimer's agents | 1 |
| Respiratory system agents (all) > Antiasthmatics | 1 |

**Target Indicators** NEW

| | References |
|---|---|
| Cytokines (all) >> Interleukin 2 | 1 |
| Enzymes (all) >>>>>>> JAK3 kinase | 1 |

**Información para una sustancia o un grupo de sustancias**

# Programa

1.- ¿Qué es SciFinder?

2.- Contenido: los usuarios hablan

3.- CAS_Más información

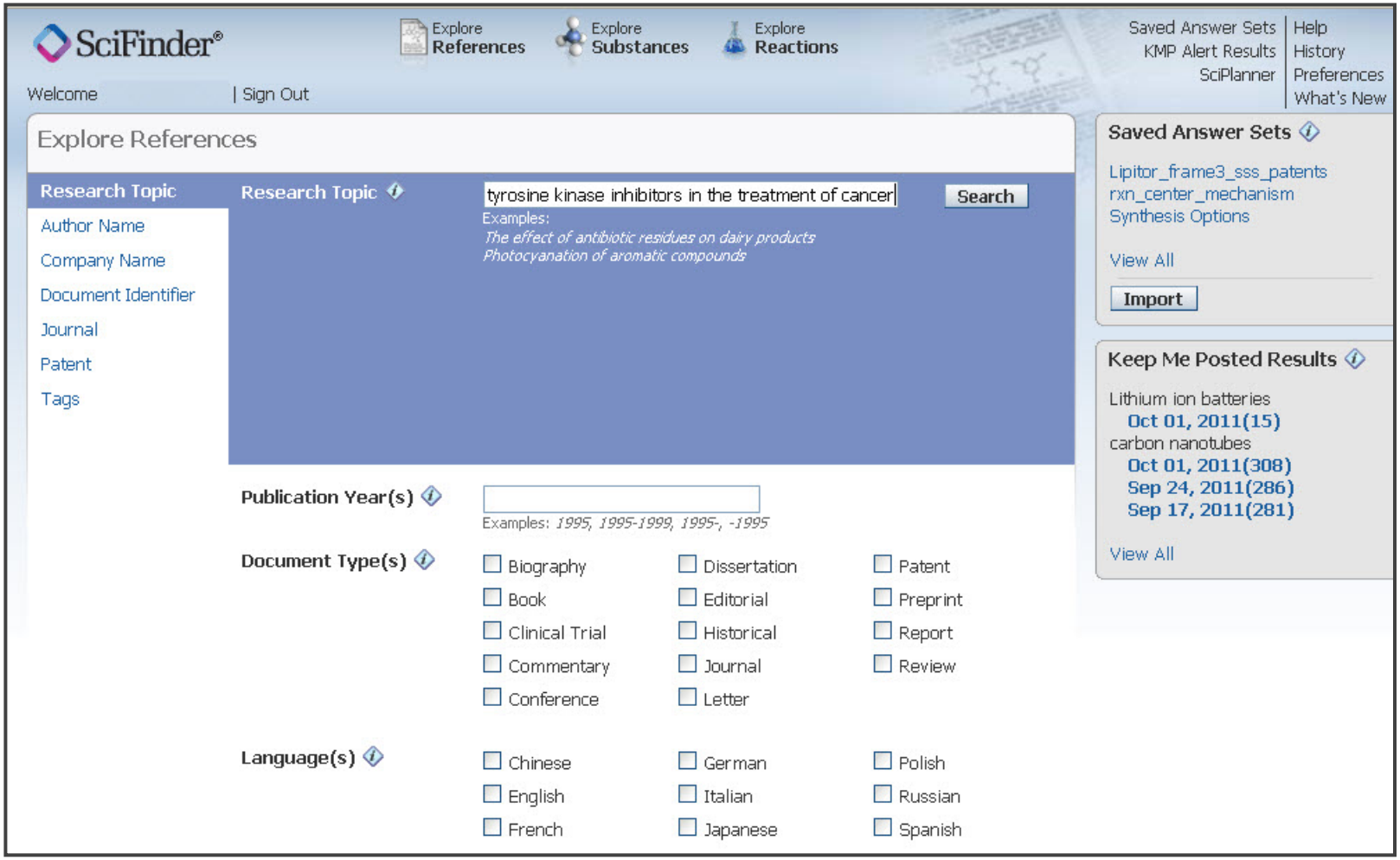
4.- Novedades 2011-2012

**5.- Ejemplo de búsqueda**

6.- Más información

# Explore research topics by entering your question or subject as you would discuss it with a colleague

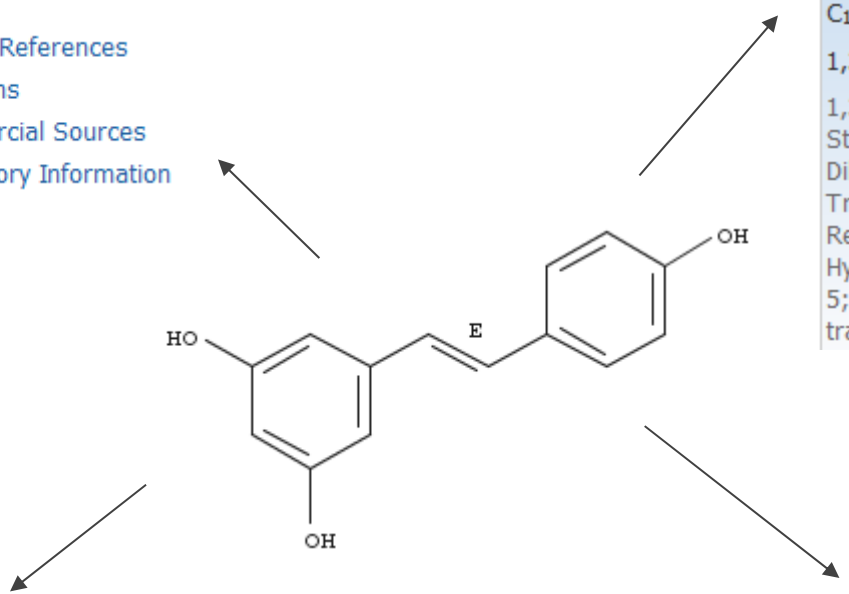
**“What is the role of tyrosine kinase inhibitors in the treatment of cancer?”**



# From well-researched compounds, to those available only in chemical catalogs – SciFinder has it all

- ~6,730 References
- Reactions
- Commercial Sources
- Regulatory Information




**CAS Registry Number:** 501-36-0

$C_{14}H_{12}O_3$

1,3-Benzenediol, 5-[(1E)-2-(4-hydroxyphenyl)ethenyl]-

1,3-Benzenediol, 5-[2-(4-hydroxyphenyl)ethenyl]-, (E)-; 3,4',5-Stilbenetriol (7CI,8CI); Resveratrol (6CI); (E)-2-(3,5-Dihydroxyphenyl)-1-(4-hydroxyphenyl)ethene; (E)-3,4',5-Trihydroxystilbene; (E)-5-(p-Hydroxystyryl)resorcinol; (E)-Resveratrol; 3,4',5-Trihydroxy-trans-stilbene; 5-[(1E)-2-(4-Hydroxyphenyl)ethenyl]-1,3-benzenediol; CA 1201; Resveratrol P 5; Resvida; Vineatrol 20M; trans-3,5,4'-Trihydroxystilbene; trans-Resveratrol

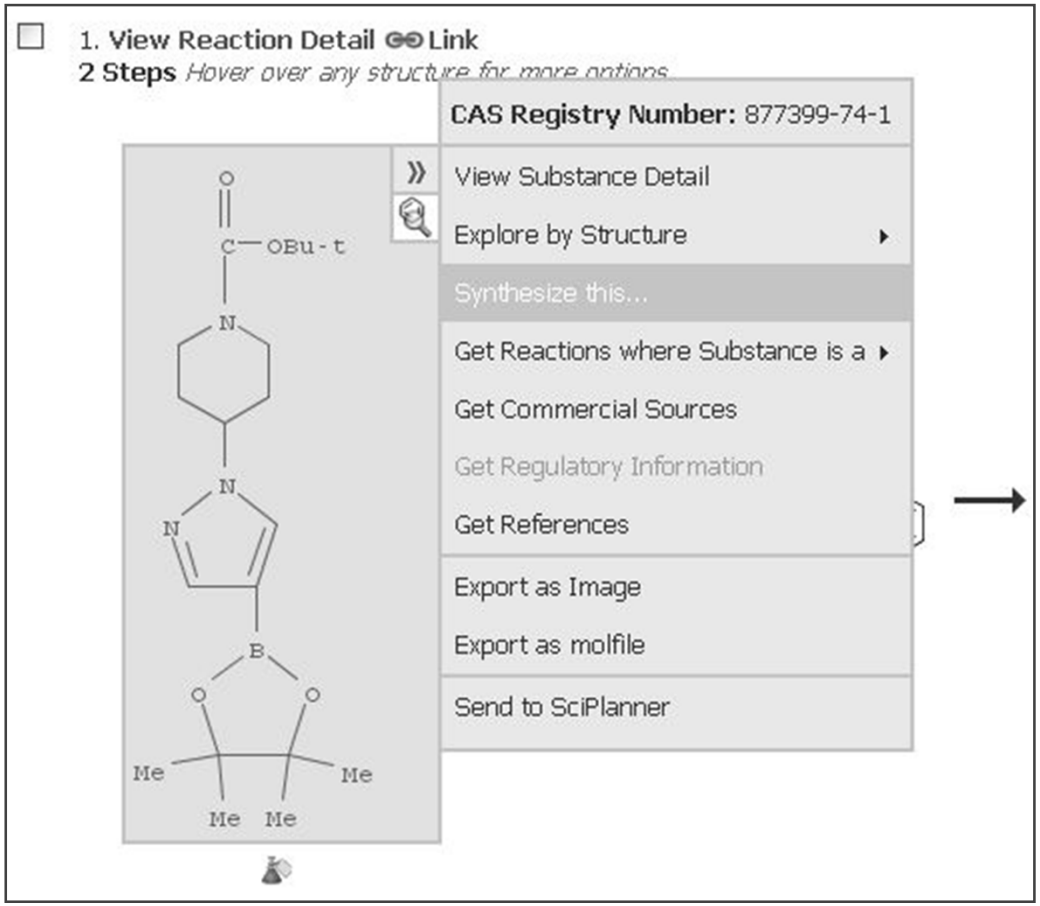
| Biological Properties | Value | Note |
|---|---|---|
| ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion) | See full text | (2) CAS |
| Half-Life (Biological) | See full text | (9) CAS |
| LC50 | See full text | (13) CAS |
| Minimum Inhibitory Concentration | See full text | (43) CAS |

| Lipinski and Related Properties | Value |
|---|---|
| Freely Rotatable Bonds | 5 |
| H Acceptors | 3 |
| H Donors | 3 |
| H Donor/Acceptor Sum | 6 |
| logP | 3.024±0.267 |
| Molecular Weight | 228.24 |

| Spectra Properties | Value |
|---|---|
| Carbon-13 NMR Spectrum | See spectrum |
| Proton NMR Spectrum | See spectrum |

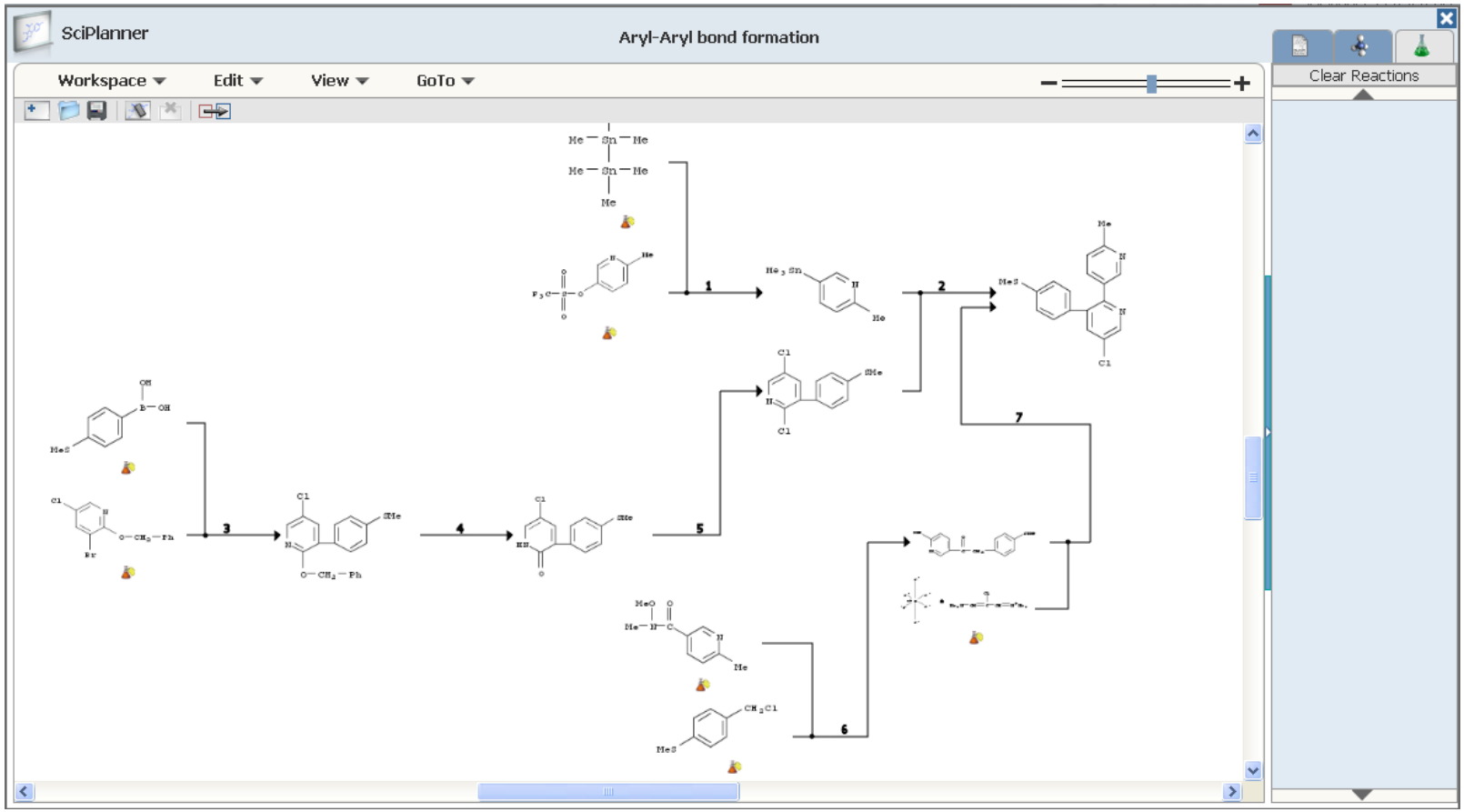
# SciFinder offers powerful reaction searching options

- Easily request “synthesize this” for any structure
- Get similar reactions to see alternative synthesis approaches
- View transformation centers and adjacent bonds of reactants and products
- Organize results by relevance to similarity to original query



# SciPlanner™ allows you to interactively organize and integrate your work with your searching

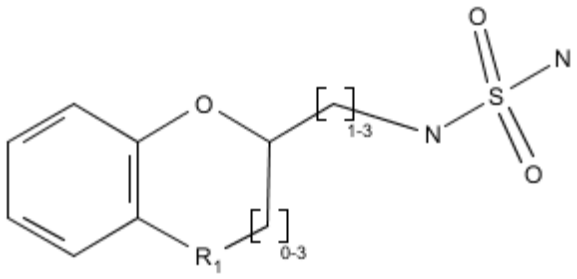
- Chart reaction pathways across documents, substances and reactions
- Compile and visually organize SciFinder data as you search



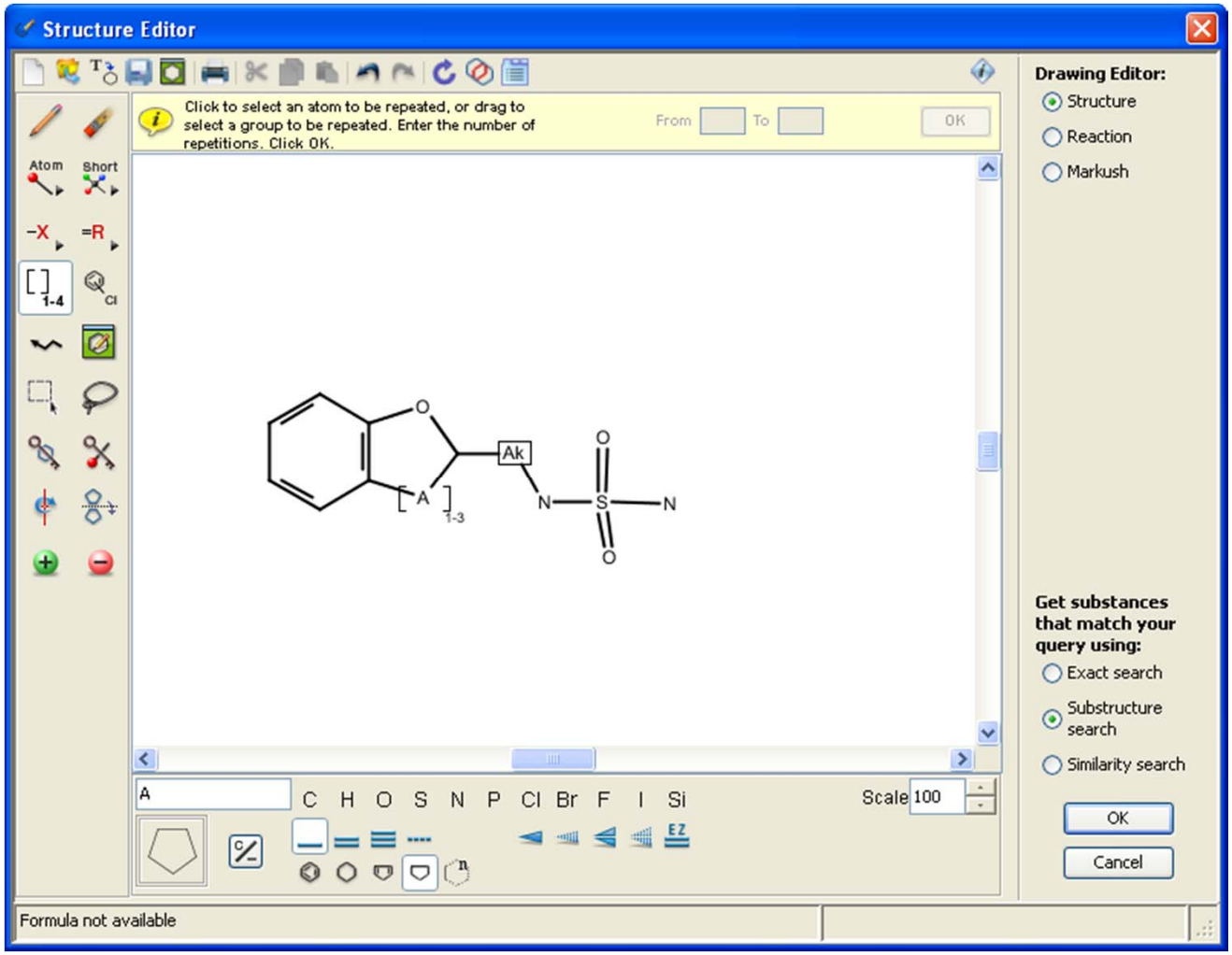
# Example: Check novelty and design your synthesis


**Research topic:**

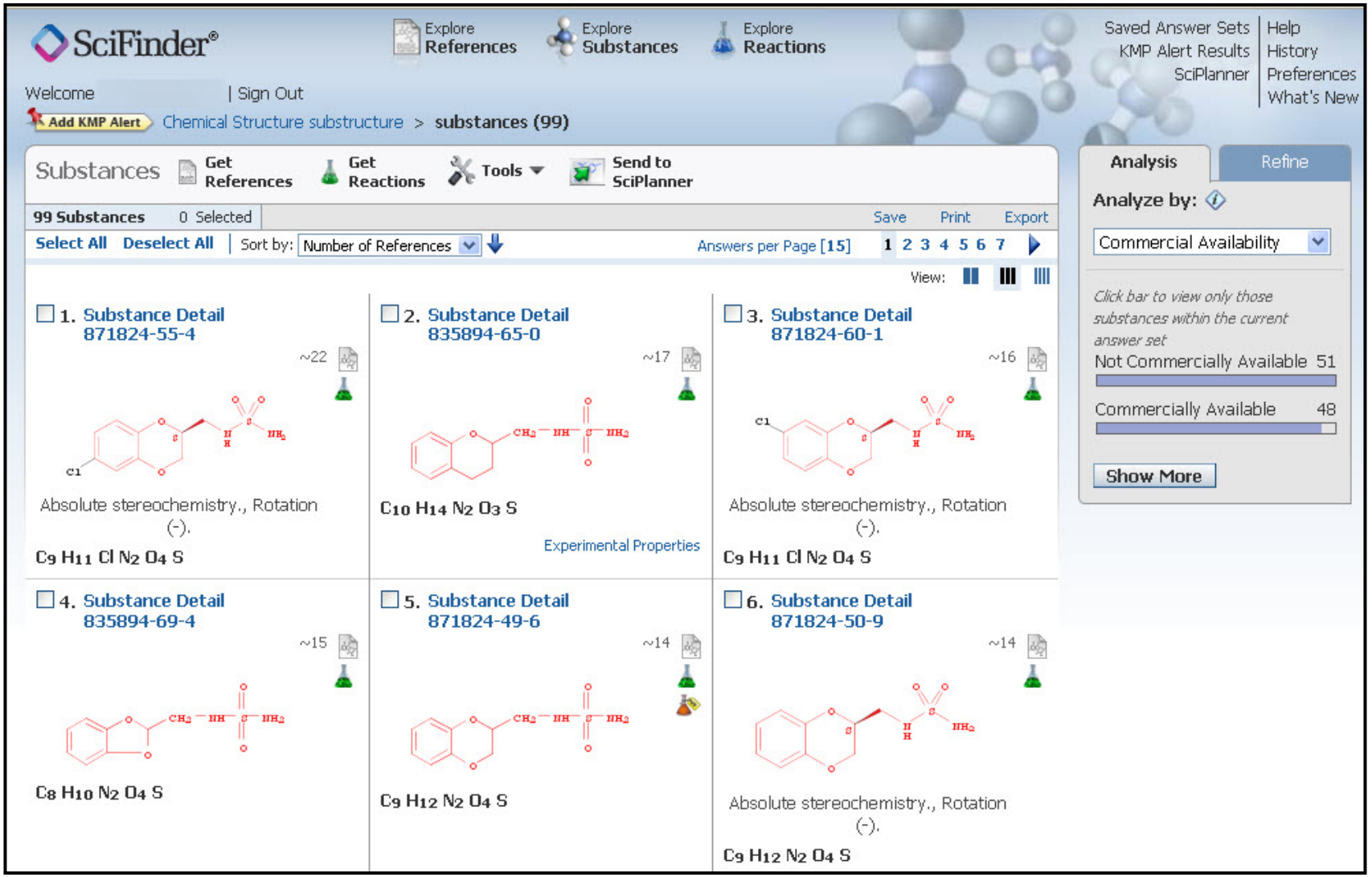
**Looking for novelty on benzo-fused heterocyclic sulfamides, their possible pharmacological activity and synthesis pathway**




# Search substances with chemical structures or other substance information to check novelty of substances

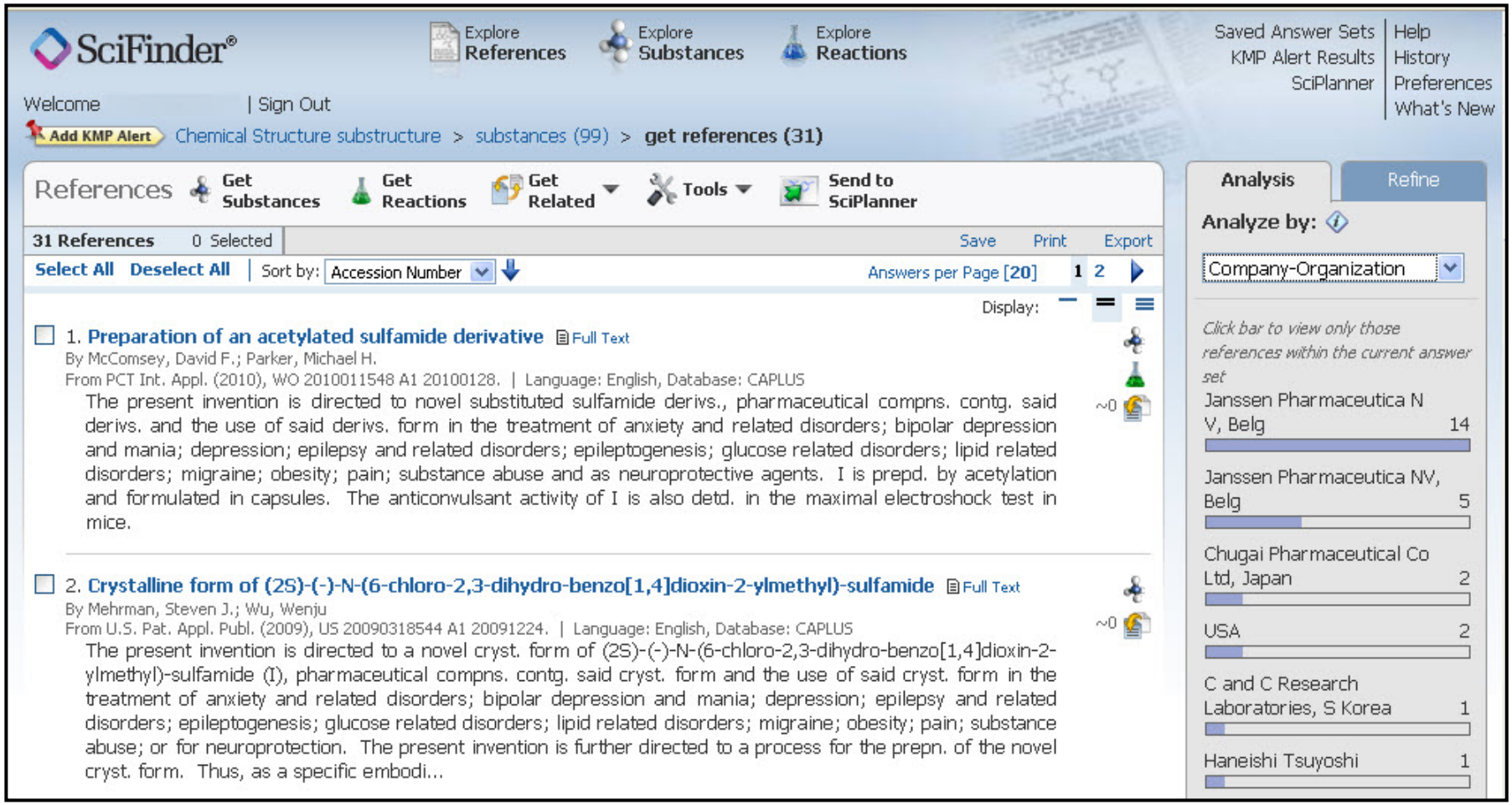


# SciFinder produces 99 compounds from the journal and patent literature as well as from catalogs and libraries



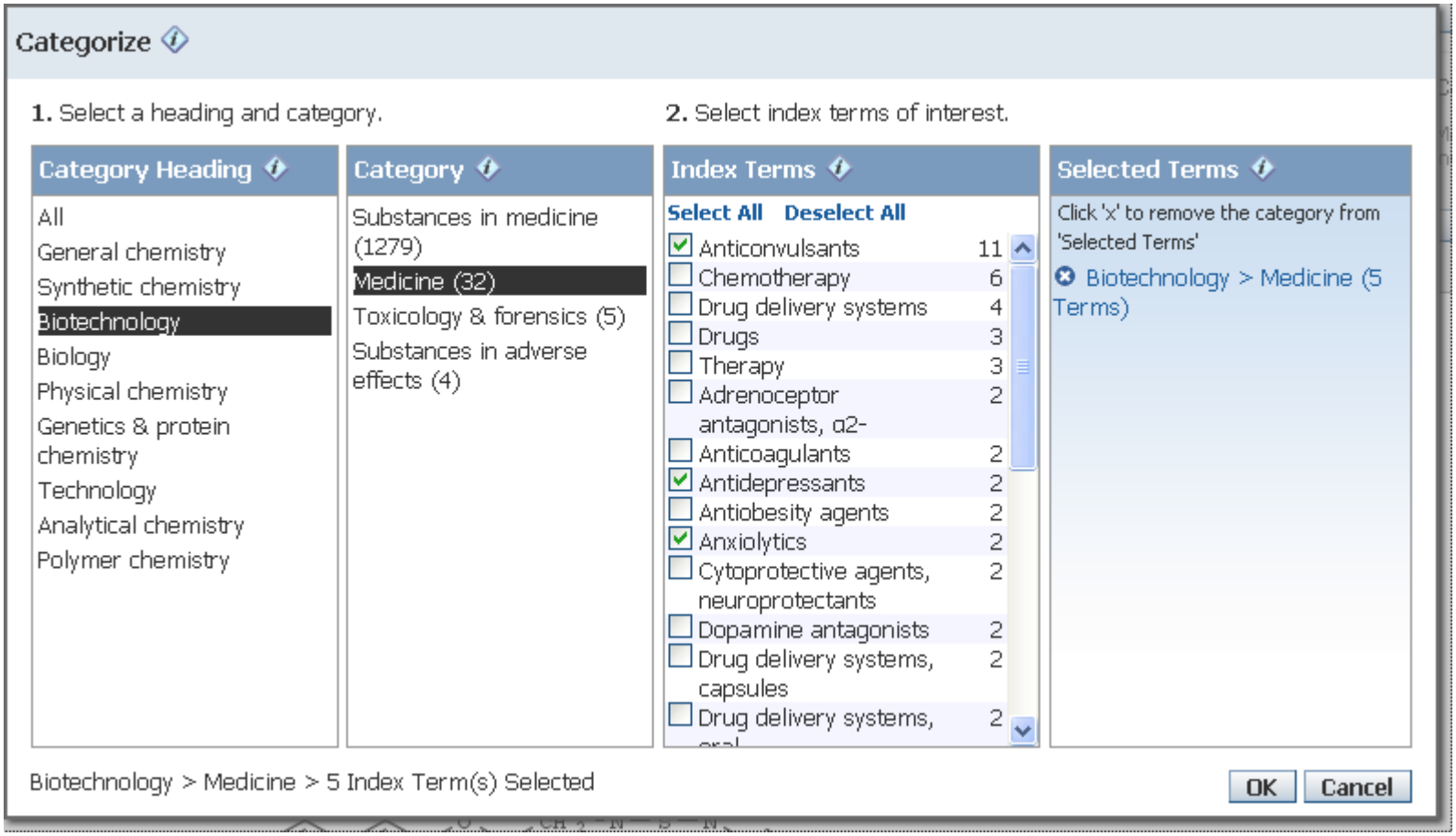

 

# SciFinder retrieves 31 journal and patent references that disclose one or more of the 99 compounds



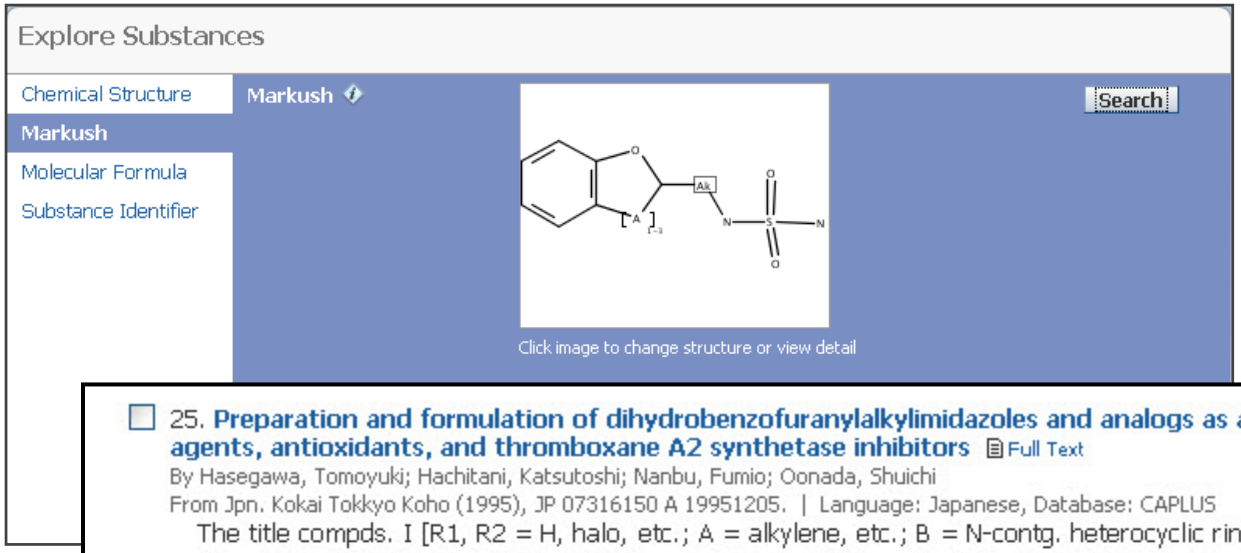

 

# Categorize is a powerful tool to analyze the concepts and substances indexed in the retrieved answer set



# A Markush search can produce additional patents matching the broad generic definition from the claim

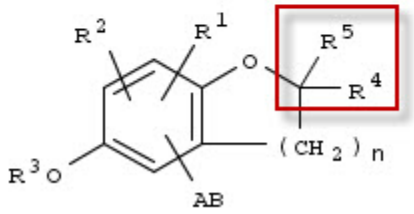



25. **Preparation and formulation of dihydrobenzofuranylalkylimidazoles and analogs as antiinflammatory agents, antioxidants, and thromboxane A2 synthetase inhibitors** Full Text

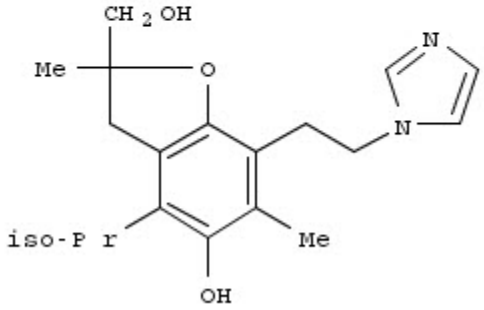
By Hasegawa, Tomoyuki; Hachitani, Katsutoshi; Nanbu, Fumio; Oonada, Shuichi

From Jpn. Kokai Tokkyo Koho (1995), JP 07316150 A 19951205. | Language: Japanese, Database: CAPLUS

The title compds. I [R1, R2 = H, halo, etc.; A = alkylene, etc.; B = N-contg. heterocyclic ring; R3 = H, acyl, etc.; R4 = H, alkyl, phenylalkyl; R5 = DE; D = alkylene, etc.; E = NR9R10, etc.; R9, R10 = H, alkyl, etc.; n = 1 - 3] are prepd. The title compd. II.HCl was prepd. in a multistep process starting from 2-(2-pivaloyloxyethyl)-3-methyl-4-acetyloxy-5-isopropyl-6-(2-methyl-2-propenyl)phenol. II.HCl in vitro at 10 μM gave 96% inhibition of thromboxane B2 formation.



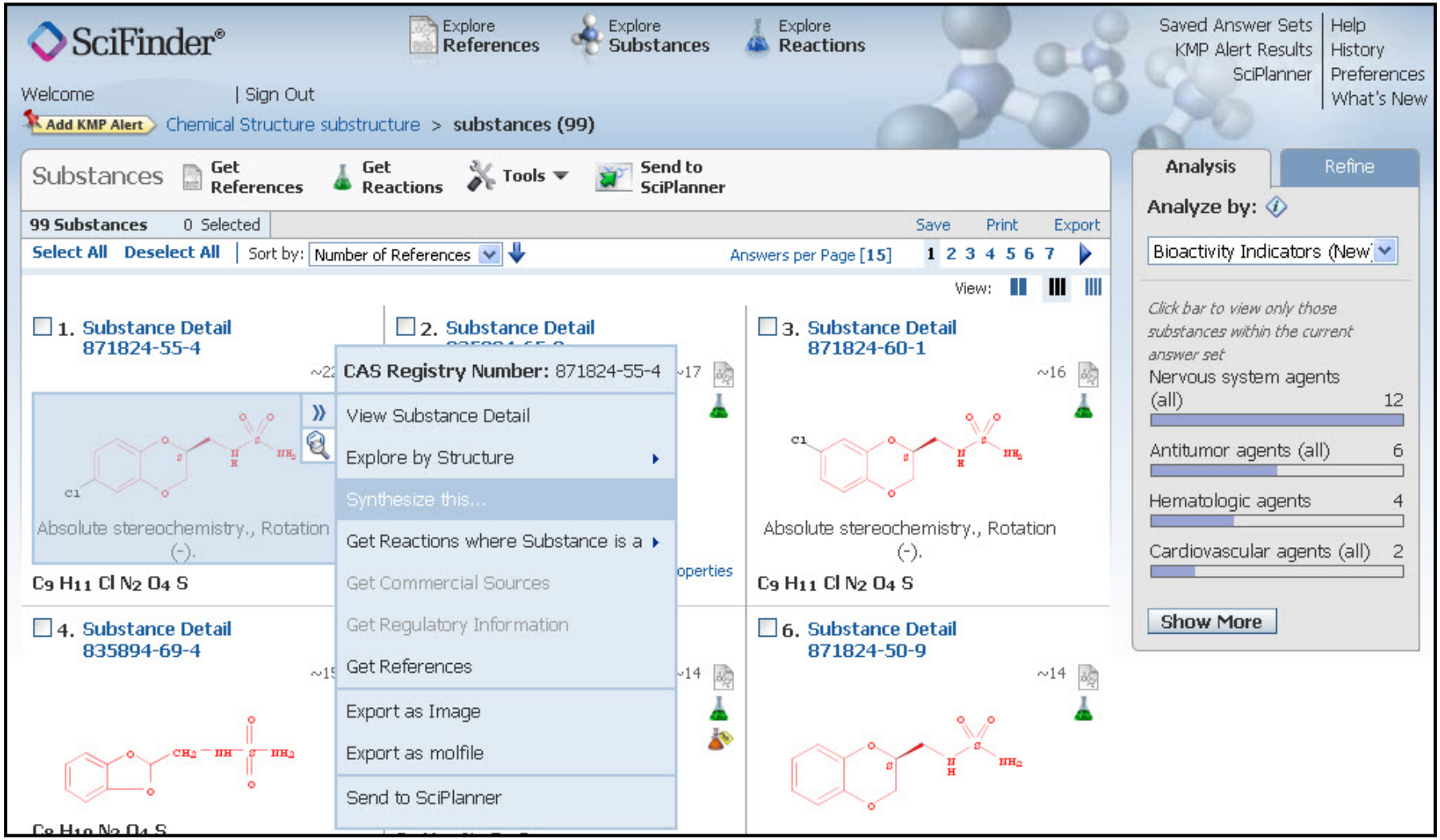

I



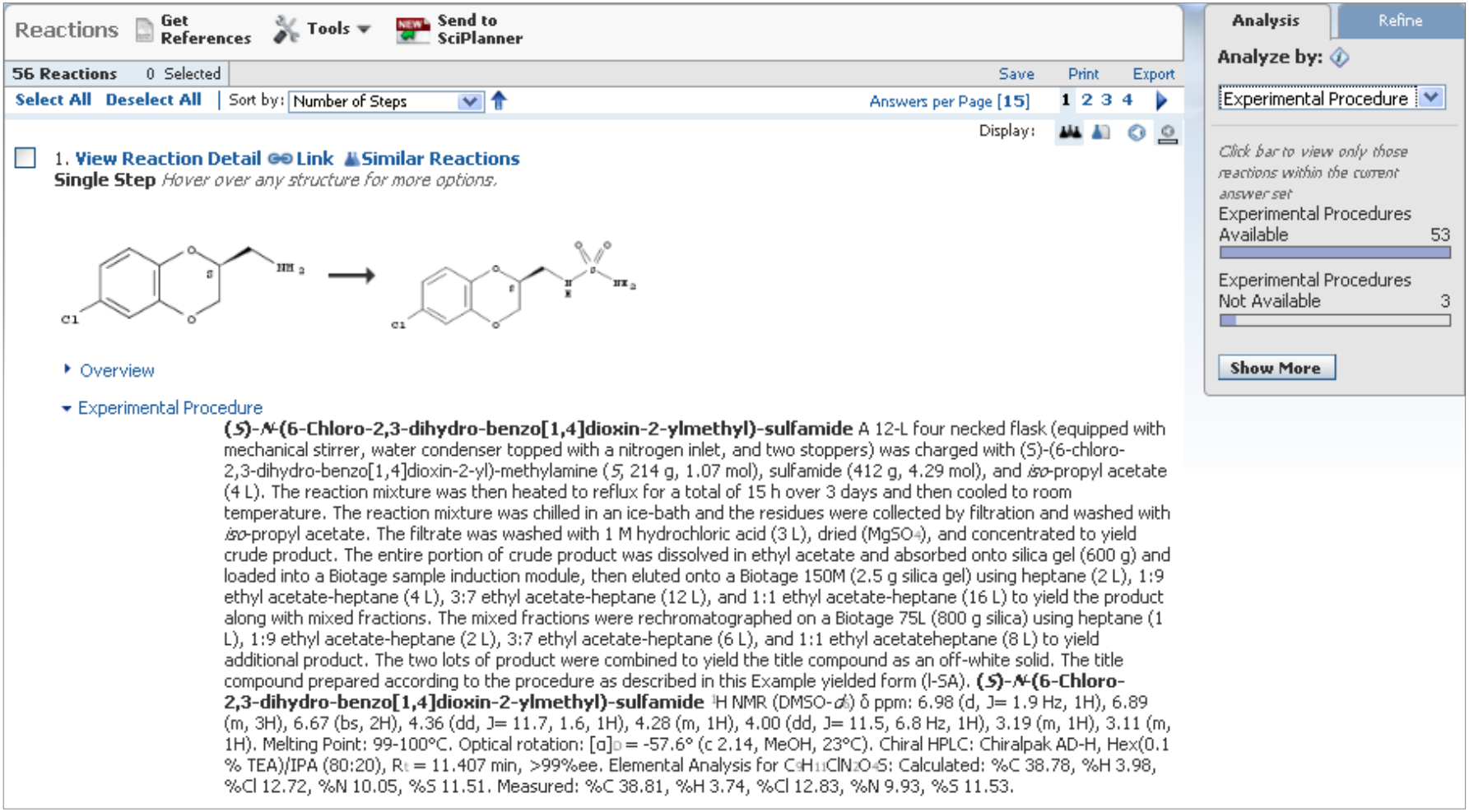

II

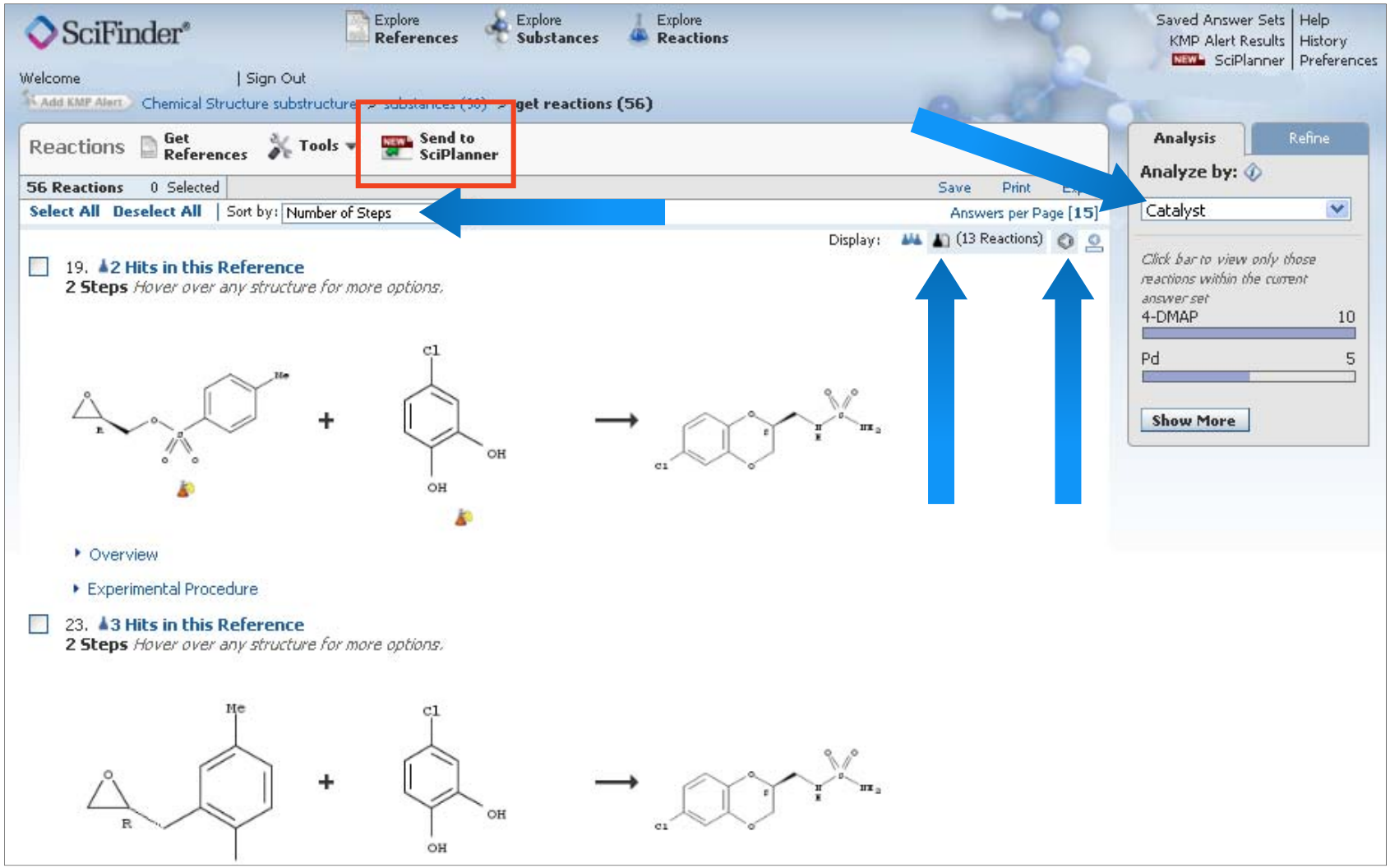
# Let's create a synthesis plan for the compound in our set that has the most literature references



# Almost 2 million reactions have experimental procedure text directly available for a detailed view on the synthesis

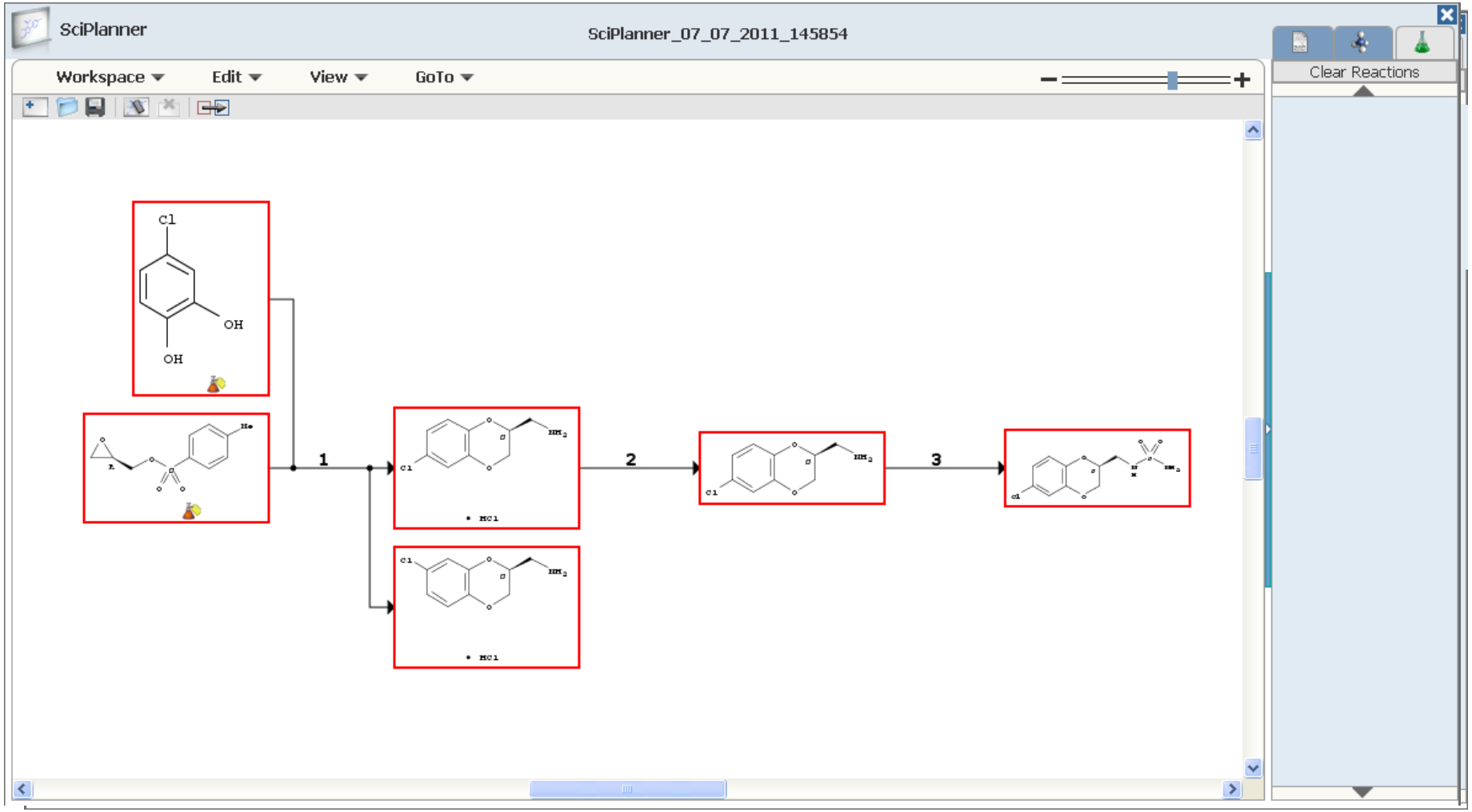


# Sort, display and analyze options help make sense of larger reaction answer sets

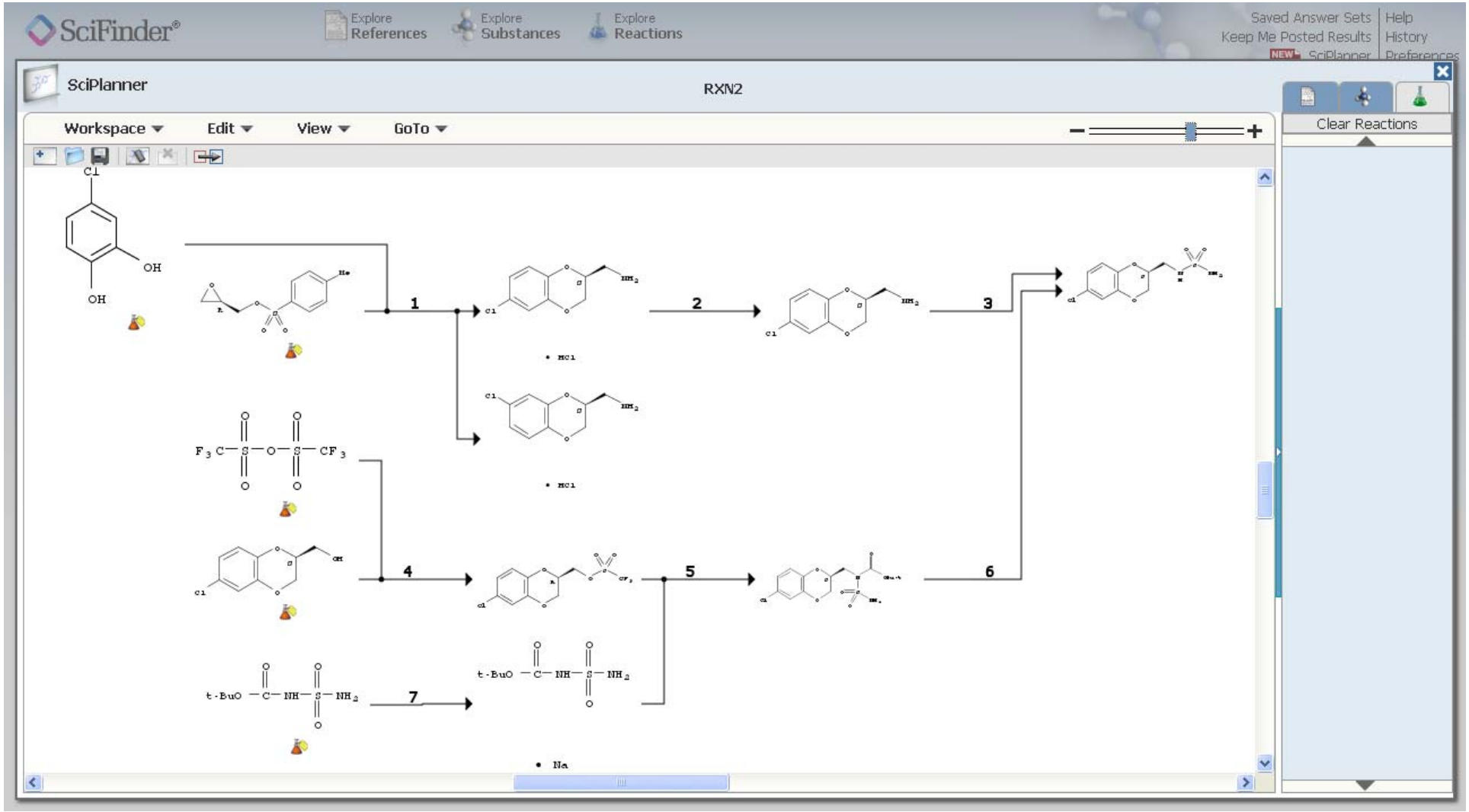


# Relevant reactions can be moved to SciPlanner



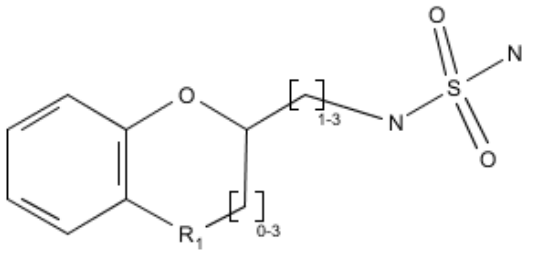
# Two alternative pathways to our compound were constructed out of reactions from three publications



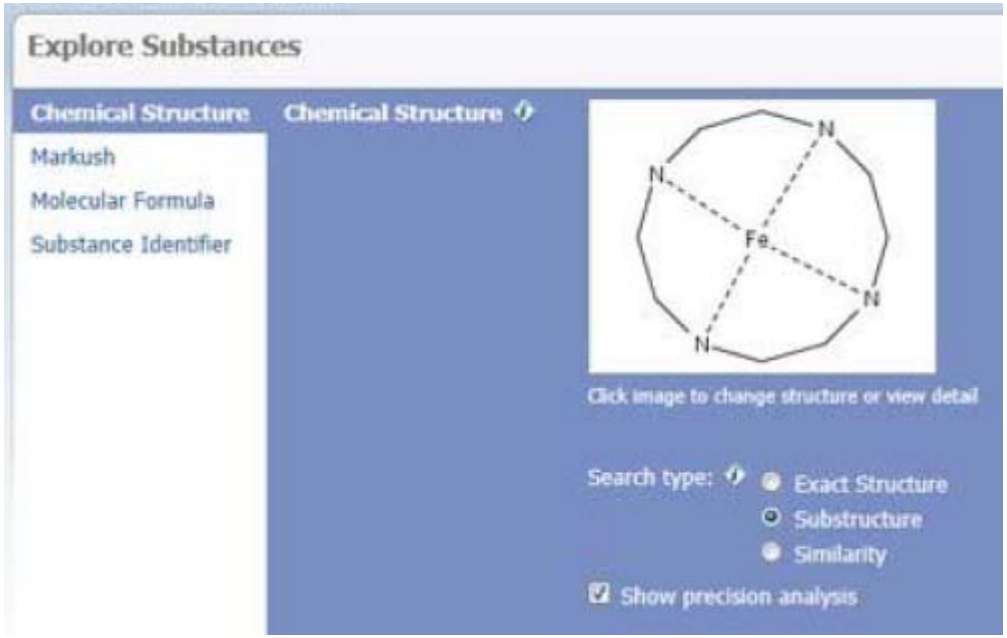
# Example: Check novelty and design your synthesis


## What did we learn?

- **There are 99 compounds already disclosed in 31 journal and patent references**
  - J&J seems to dominate the patent landscape
- **There are at least 24 additional patents that may influence our freedom-to-operate**
- **Compounds are used in oncology as well as in neurological diseases**
- **Two reaction pathways were constructed for the most frequently mentioned substance**



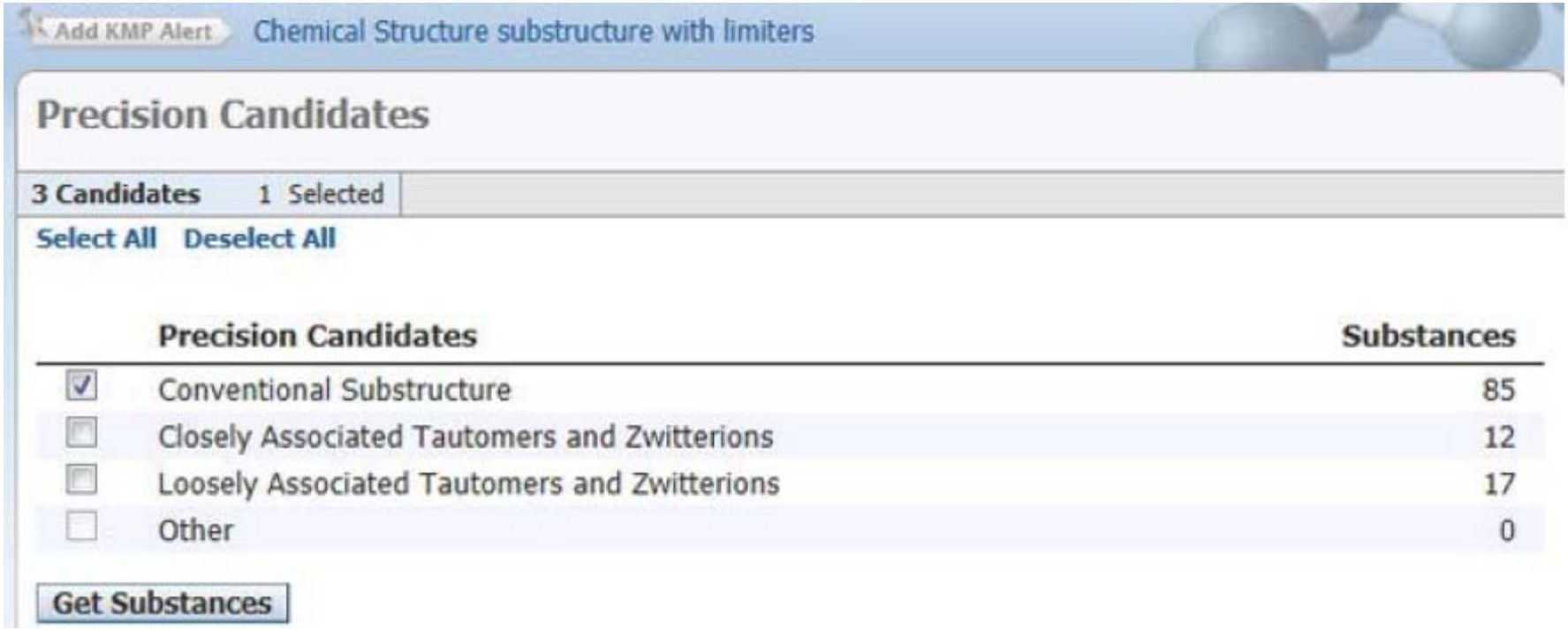
# Ejemplo: Química Organometálica




**Dibuje la estructura que desee buscar**

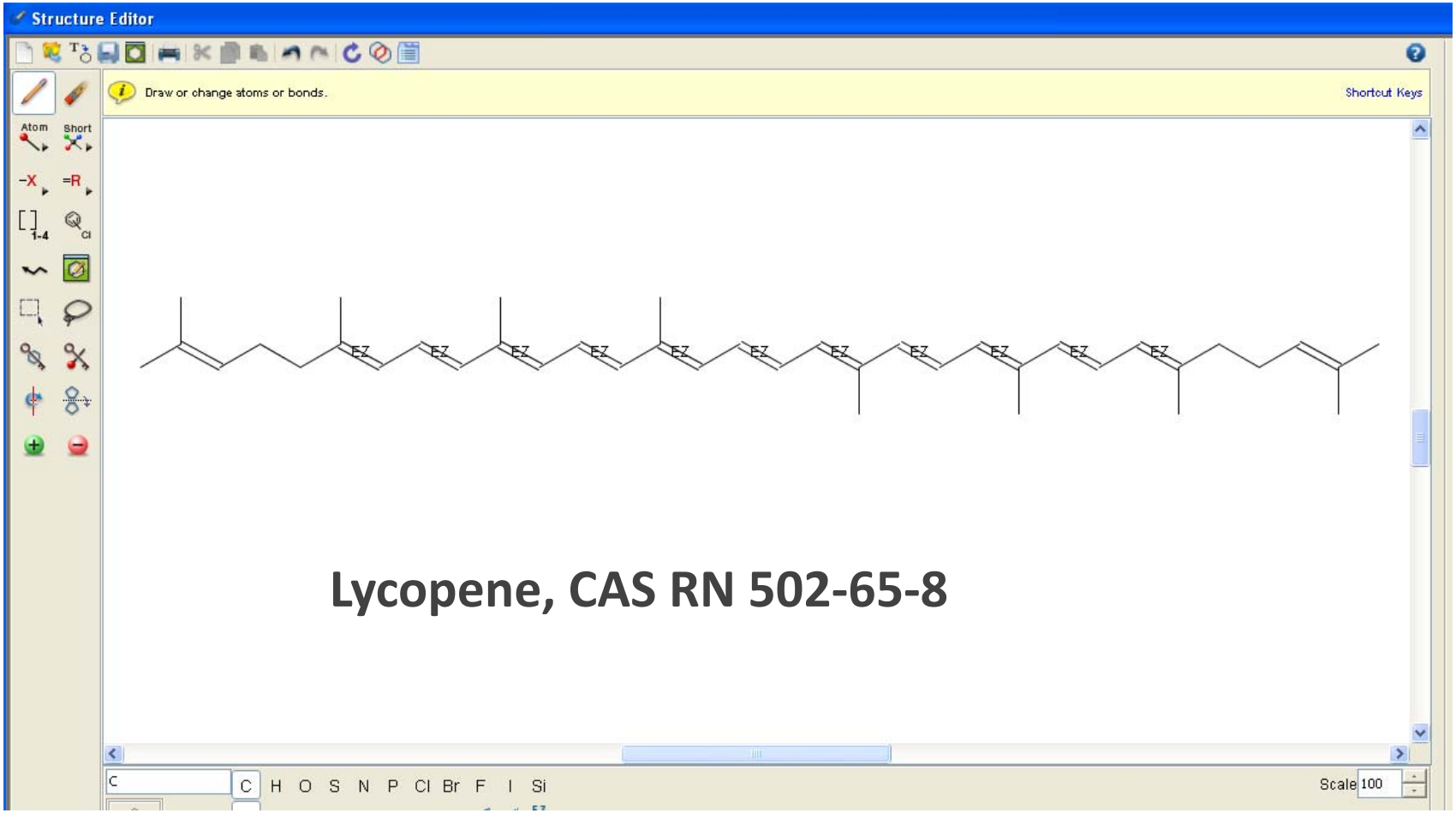
**Selecione "*Class(es)*" para especificar compuestos de coordinación**

# Ejemplo: Química Organometálica




**Para ver los resultados, seleccione “Conventional Substructure”**

# Ejemplo: Biología

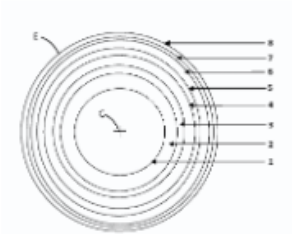


# Ejemplo: Biología

## Búsqueda por estructura Lycopene (CAS RN 502-65-8) o bien por tema

3. **Multicarotenoid beadlets with increased bioavailability and related method** Full Text
By Gellenbeck, Kevin W.; Venzon, Dawna Salter; Chandra, Amitabh; Intra, Janjira; Grann, Kerry A.
From U.S. Pat. Appl. Publ. (2013), US 20130017292 A1 20130117. | Language: English, Database: CAPLUS

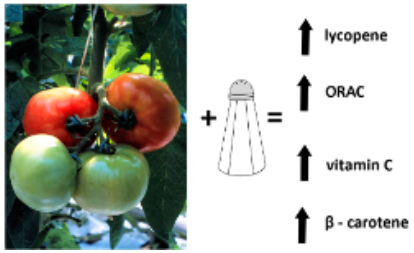


A controlled release beadlet that sequentially releases carotenoids over time within the gastrointestinal tract of a subject, as well as a method of administering the carotenoids. The beadlet provides a specific ratio of carotenoids which release from the beadlet at preselected times during passage through the gastrointestinal tract. The method includes releasing the carotenoids in preselected ratios at specific time intervals in the gastrointestinal tract to mitigate competition between the carotenoids for their uptake, and/or to potentially maximize the uptake of individual carotenoids wit...

4. **Multi-criteria optimized dietary supplement formulations** Full Text
By Lukina, Natalia
From U.S. Pat. Appl. Publ. (2013), US 20130017182 A1 20130117. | Language: English, Database: CAPLUS

Dietary micronutrient supplement formulations for specific ages, gender, special requirements and health conditions comprising, vitamins, minerals, fish and plant oils, amino acids, enzymes, phytochem., herb and fruit exts. and other natural compds. grouped into morning, mid-day and evening formulas based on their synergism and antagonism with each other, their interactions with ingredients in the food consumed during each meal and their bioavailability. The dietary micronutrient formulations are optimized to meet the Recommended Daily Allowances (RDA) and Adequate Intake (AI) stds. for each ...

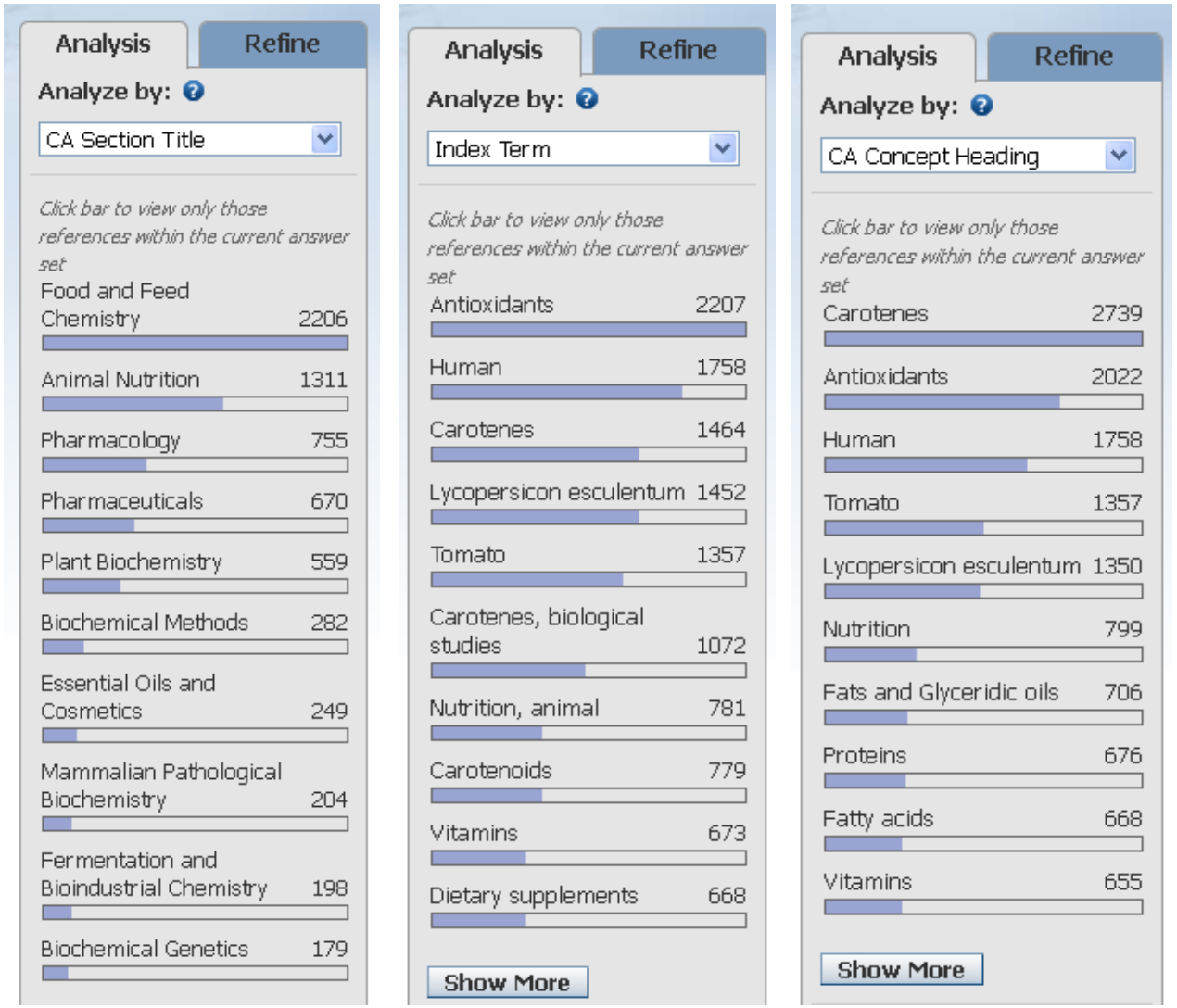
5. **Tomato Fruit Antioxidants in Relation to Salinity and Greenhouse Climate** Full Text
By Ehret, David L.; Usher, Kevin; Helmer, Tom; Block, Glenn; Steinke, Dan; Frey, Brenda; Kuang, Tallie; Diarra, Moussa
From Journal of Agricultural and Food Chemistry (2013), 61(5), 1138-1145. | Language: English, Database: CAPLUS




A two-year study of antioxidants in greenhouse tomato was conducted. Plants were treated continuously with nutrient soln. elec. conductivities (EC) of 2, 4, or 6 dS m-1. Increasing EC reduced yield per plant and fruit size. Oxygen radical absorbance capacity (ORAC), lutein, β-carotene, lycopene, and vitamin C concns. were evaluated in harvested fruit. ORAC and all antioxidants with the exception of lutein increased with EC. None of the 10 genes involved in antioxidant metab. were affected by salinity in ripe fruit, but the expression of three of them (ZDS, CrtR-b1, and NCED1) varied with ...

# Ejemplo: Biología




**Analice su answer set por:**

- **Index Term**
- **CA section Title**
- **CA Concept Heading**

**Para encontrar información de su interés.**

# Ejemplo: Biología

**CAS Registry Number:** 502-65-8

$C_{40}H_{56}$

ψ,ψ-Carotene

Lycopene, all-trans- (8CI); (6E,8E,10E,12E,14E,16E,18E,20E,22E,24E,26E)-2,6,10,14,19,23,27,31-Octamethyl-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriacontatridecaene; (all-E)-2,6,10,14,19,23,27,31-Octamethyl-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriacontatridecaene; 2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-Dotriacontatridecaene, 2,6,10,14,19,23,27,31-octamethyl-, (6E,8E,10E,12E,14E,16E,18E,20E,22E,24E,26E)-; C.I. 75125; E 160d; Lyco Vit; Lyconat; Lycopene; Lycopene 7; Lycopene Base; Lycored; Mexoryl SAQ; NSC 407322; Redivivo; Tomat-O-Red; all-trans-Lycopene; trans-Lycopene

**Deleted CAS Registry Numbers:** 7634-65-3, 25453-98-9, 360790-67-6

**Bioactivity Indicators**

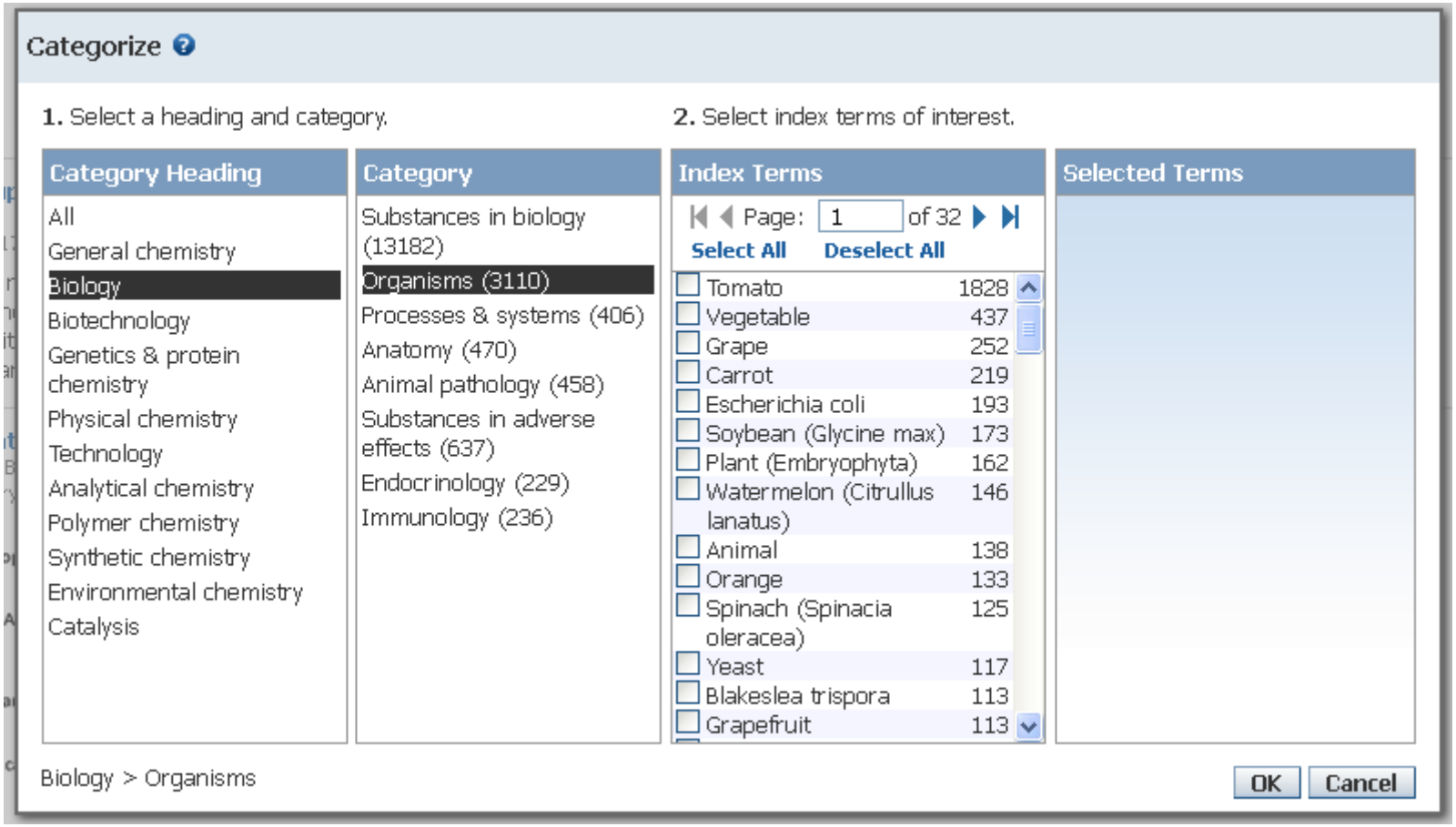
| | References |
|---|---|
| Anti-inflammatory agents (all) > Anti-inflammatory agents | 123 |
| Antitumor agents (all) > Antitumor agents | 343 |
| Cytoprotective agents (all) > Cytoprotective agents | 88 |
| Natural products MD pharmaceutical | 214 |

**Target Indicators**

| | References |
|---|---|
| Apoptosis-regulating proteins (all) > Bax proteins | 12 |
| Apoptosis-regulating proteins (all) > Bcl-2 proteins | 15 |
| Connexins | 15 |
| Cytokines (all) >> Interferons | 10 |
| Cytokines (all) >>> Interleukin 1β | 11 |
| Cytokines (all) >>> Interleukin 1β | 11 |
| Cytokines (all) >> Interleukin 6 | 16 |
| Cytokines (all) >> Interleukin 6 | 16 |
| Cytokines (all) >> Interleukin 6 | 16 |
| Cytokines (all) >> Tumor necrosis factor α | 35 |
| Cytokines (all) >> Tumor necrosis factor α | 35 |
| DNA formation factors (all) > Proliferating cell nuclear antigen | 10 |
| Enzymes (all) >>> Alanine aminotransferase | 21 |

## Utilice los indicadores de *Bioactivity* y *Target* para encontrar más información

# Ejemplo: Biología

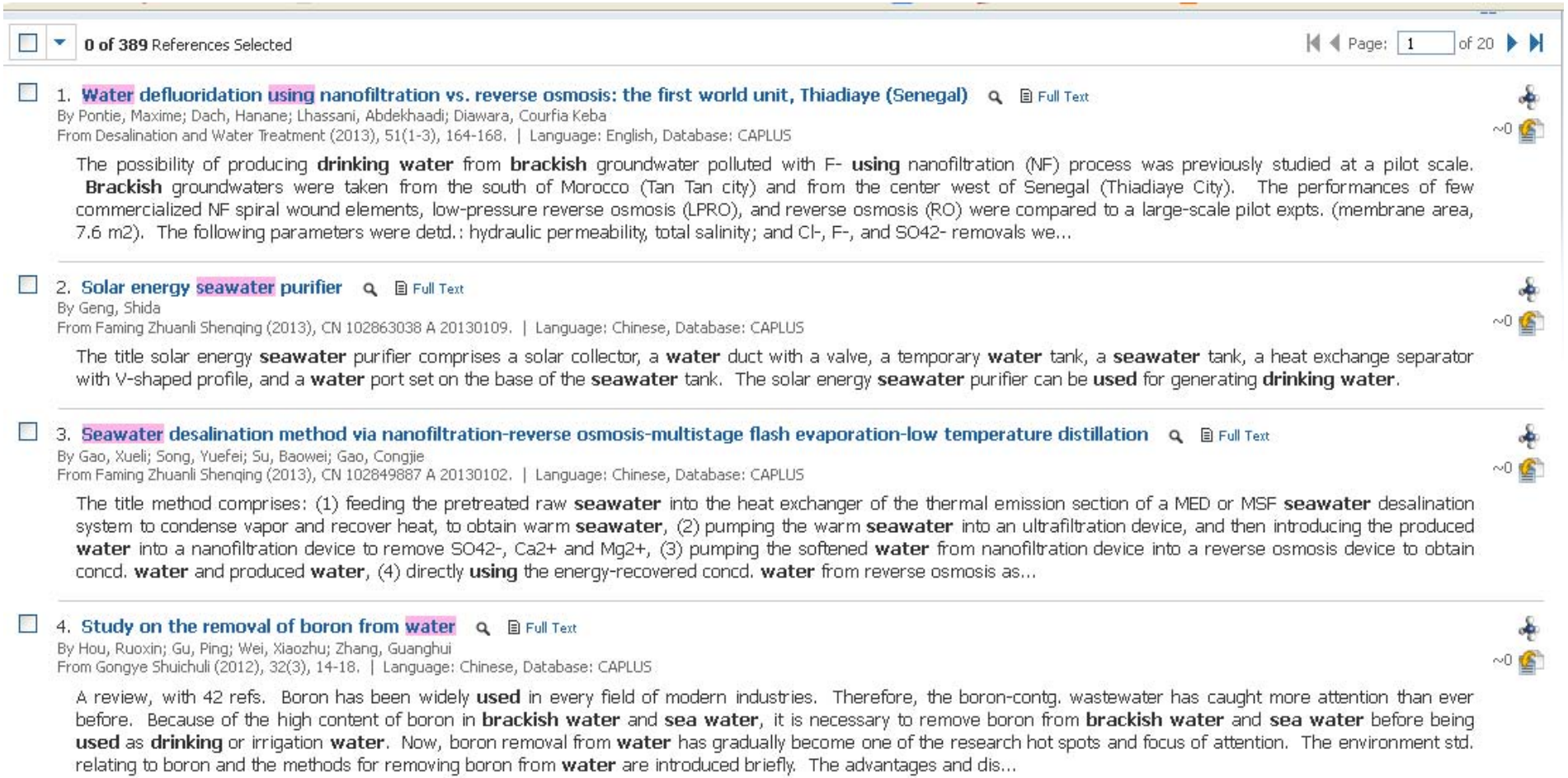



## Opción Categorize: analice y refine

# Ejemplo: Ingeniería Química

## Búsqueda por tema: “Potabilización del agua de mar”
## Opción CATEGORIZE



**0 of 389** References Selected

Page: 1 of 20

1. **Water defluoridation using nanofiltration vs. reverse osmosis: the first world unit, Thiadiaye (Senegal)** Full Text
By Pontie, Maxime; Dach, Hanane; Lhassani, Abdekhaadi; Diawara, Courfia Keba
From Desalination and Water Treatment (2013), 51(1-3), 164-168. | Language: English, Database: CAPLUS

The possibility of producing **drinking water** from **brackish** groundwater polluted with F- **using** nanofiltration (NF) process was previously studied at a pilot scale. **Brackish** groundwaters were taken from the south of Morocco (Tan Tan city) and from the center west of Senegal (Thiadiaye City). The performances of few commercialized NF spiral wound elements, low-pressure reverse osmosis (LPRO), and reverse osmosis (RO) were compared to a large-scale pilot expts. (membrane area, 7.6 m2). The following parameters were detd.: hydraulic permeability, total salinity; and Cl-, F-, and SO42- removals we...

2. **Solar energy seawater purifier** Full Text
By Geng, Shida
From Faming Zhuanli Shenqing (2013), CN 102863038 A 20130109. | Language: Chinese, Database: CAPLUS

The title solar energy **seawater** purifier comprises a solar collector, a **water** duct with a valve, a temporary **water** tank, a **seawater** tank, a heat exchange separator with V-shaped profile, and a **water** port set on the base of the **seawater** tank. The solar energy **seawater** purifier can be **used** for generating **drinking water**.

3. **Seawater desalination method via nanofiltration-reverse osmosis-multistage flash evaporation-low temperature distillation** Full Text
By Gao, Xueli; Song, Yuefei; Su, Baowei; Gao, Congjie
From Faming Zhuanli Shenqing (2013), CN 102849887 A 20130102. | Language: Chinese, Database: CAPLUS

The title method comprises: (1) feeding the pretreated raw **seawater** into the heat exchanger of the thermal emission section of a MED or MSF **seawater** desalination system to condense vapor and recover heat, to obtain warm **seawater**, (2) pumping the warm **seawater** into an ultrafiltration device, and then introducing the produced **water** into a nanofiltration device to remove SO42-, Ca2+ and Mg2+, (3) pumping the softened **water** from nanofiltration device into a reverse osmosis device to obtain concd. **water** and produced **water**, (4) directly **using** the energy-recovered concd. **water** from reverse osmosis as...

4. **Study on the removal of boron from water** Full Text
By Hou, Ruoxin; Gu, Ping; Wei, Xiaozhu; Zhang, Guanghui
From Gongye Shuichuli (2012), 32(3), 14-18. | Language: Chinese, Database: CAPLUS

A review, with 42 refs. Boron has been widely **used** in every field of modern industries. Therefore, the boron-contg. wastewater has caught more attention than ever before. Because of the high content of boron in **brackish water** and **sea water**, it is necessary to remove boron from **brackish water** and **sea water** before being **used** as **drinking** or irrigation **water**. Now, boron removal from **water** has gradually become one of the research hot spots and focus of attention. The environment std. relating to boron and the methods for removing boron from **water** are introduced briefly. The advantages and dis...

# Programa

1.- ¿Qué es SciFinder?

2.- Contenido: los usuarios hablan

3.- CAS_Más información

4.- Novedades 2011-2012

5.- Ejemplo de búsqueda

**6.- Más información**

# 6.- Más información

Para cualquier duda: mplana@cas.org
help@cas.org

Estrategias de búsqueda
Soporte técnico

Propuestas, ideas, comentarios


Páginas web de interés:

http://www.cas.org
https://my.cas.org

# ¿Dudas? ¿Ideas? ¿Comentarios?

SciFinder®

# ¡Muchísimas gracias por vuestra atención!

# Míriam Plana

**CAS Regional Marketing Manager, Spain & Portugal**

**mplana@cas.org**