

GUÍA BÁSICA DE SCIFINDER SCHOLAR

DESCRIPCIÓN

SCIFINDER SCHOLAR es una base de datos formada por más de 16 millones de registros de actualización diaria. Proporciona referencias bibliográficas y abstracts de artículos de publicaciones periódicas, informes técnicos, tesis doctorales, ponencias de congresos, patentes, etc.

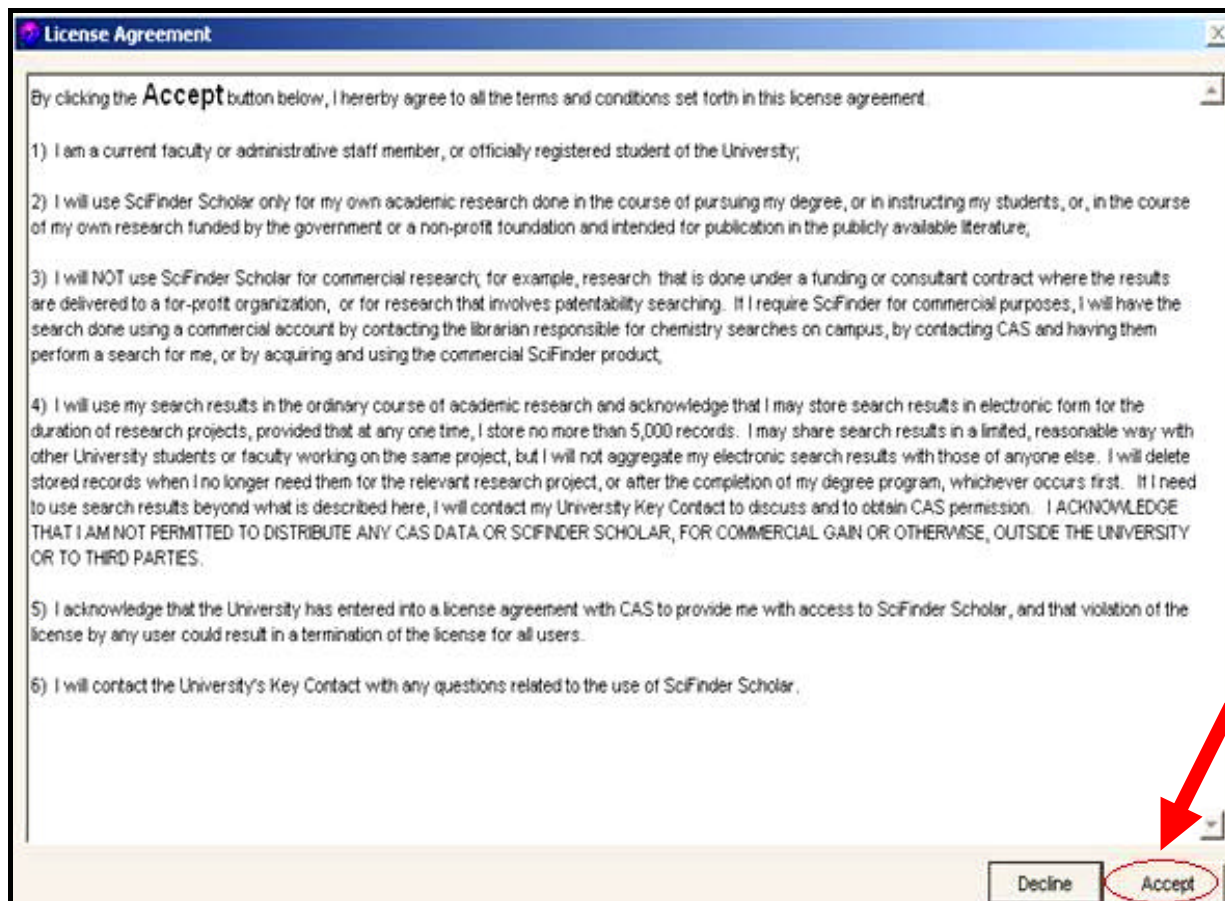
Se compone de las BBDD del Chemical Abstracts Service, entre ellas el Chemical Abstracts desde 1967, y la base MEDLINE de la National Library of Medicine (desde 1958).

- ✍ Materias: Química, ingeniería química, ciencia de los materiales y aspectos relacionados con sustancias de otras áreas de conocimiento como farmacia, medicina, biología, geología, física y ciencias del medio ambiente.
- ✍ Editor: CAS (Chemical Abstracts Service)
- ✍ Idioma: Inglés

La Universidad de Alicante tiene suscripción a 3 accesos simultáneos. Las instrucciones para descargar el cliente necesario se encuentran en la página:

http://www.ua.es/es/bibliotecas/referencia/scifinder_UA/index.htm

Todo usuario de Scifinder debe conocer y aceptar los acuerdos (user agreement) que se detallan al abrir la base de datos:



The image shows a screenshot of a 'License Agreement' dialog box. The title bar reads 'License Agreement'. The main text states: 'By clicking the **Accept** button below, I hereby agree to all the terms and conditions set forth in this license agreement.' Below this, there are six numbered terms of the agreement. At the bottom right, there are two buttons: 'Decline' and 'Accept'. A red arrow points to the 'Accept' button, which is also circled in red.

By clicking the **Accept** button below, I hereby agree to all the terms and conditions set forth in this license agreement.

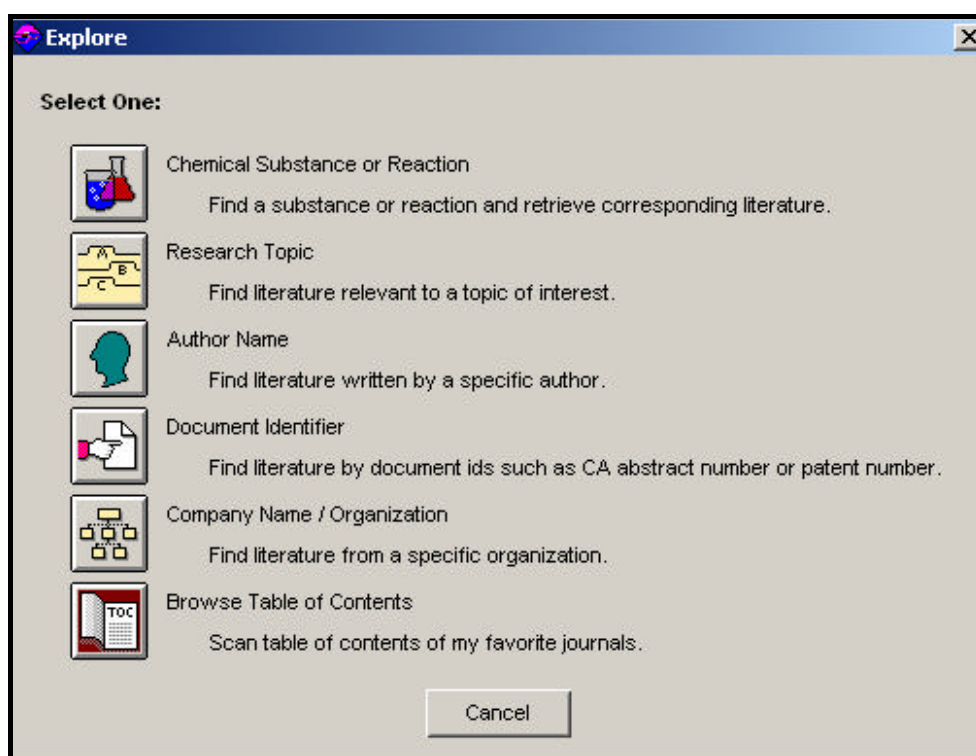
- 1) I am a current faculty or administrative staff member, or officially registered student of the University;
- 2) I will use ScFinder Scholar only for my own academic research done in the course of pursuing my degree, or in instructing my students, or, in the course of my own research funded by the government or a non-profit foundation and intended for publication in the publicly available literature;
- 3) I will NOT use ScFinder Scholar for commercial research; for example, research that is done under a funding or consultant contract where the results are delivered to a for-profit organization, or for research that involves patentability searching. If I require ScFinder for commercial purposes, I will have the search done using a commercial account by contacting the librarian responsible for chemistry searches on campus, by contacting CAS and having them perform a search for me, or by acquiring and using the commercial ScFinder product.
- 4) I will use my search results in the ordinary course of academic research and acknowledge that I may store search results in electronic form for the duration of research projects, provided that at any one time, I store no more than 5,000 records. I may share search results in a limited, reasonable way with other University students or faculty working on the same project, but I will not aggregate my electronic search results with those of anyone else. I will delete stored records when I no longer need them for the relevant research project, or after the completion of my degree program, whichever occurs first. If I need to use search results beyond what is described here, I will contact my University Key Contact to discuss and to obtain CAS permission. I ACKNOWLEDGE THAT I AM NOT PERMITTED TO DISTRIBUTE ANY CAS DATA OR SCFINDER SCHOLAR, FOR COMMERCIAL GAIN OR OTHERWISE, OUTSIDE THE UNIVERSITY OR TO THIRD PARTIES.
- 5) I acknowledge that the University has entered into a license agreement with CAS to provide me with access to ScFinder Scholar, and that violation of the license by any user could result in a termination of the license for all users.
- 6) I will contact the University's Key Contact with any questions related to the use of ScFinder Scholar.

Decline Accept

MÉTODOS DE BÚSQUEDA

Dependiendo del tipo de información que necesitemos podemos realizar la búsqueda por diferentes campos:

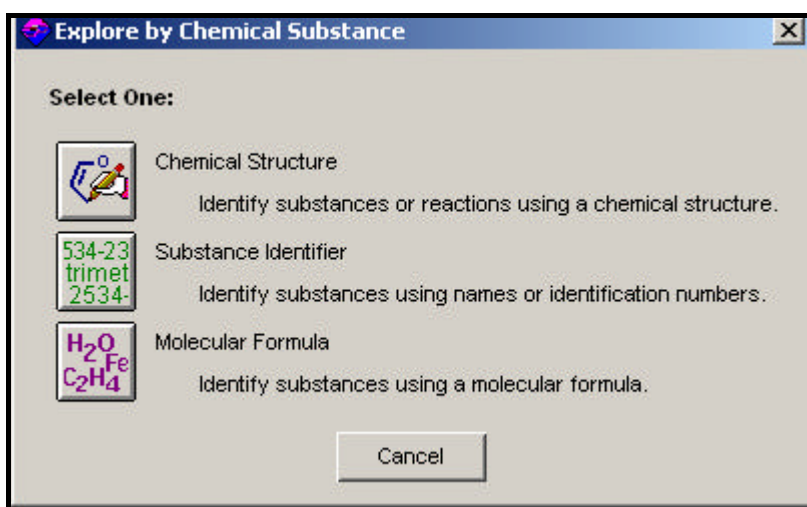
1. Por sustancias
2. Por tema
3. Por autor
4. Por número de identificación del documento
5. Por institución
6. Por un número concreto de revista



1. BÚSQUEDA POR SUSTANCIA

La búsqueda por sustancia permite obtener información de sustancias y reacciones por tres vías distintas:

- a) Dibujando la estructura de la sustancia, **Chemical structure**
- b) Empleando su denominación o número de identificación (nº de registro CAS), **Substance identifier**
- c) Mediante la fórmula molecular, **Molecular formula**.



1.1. Búsqueda por estructura química

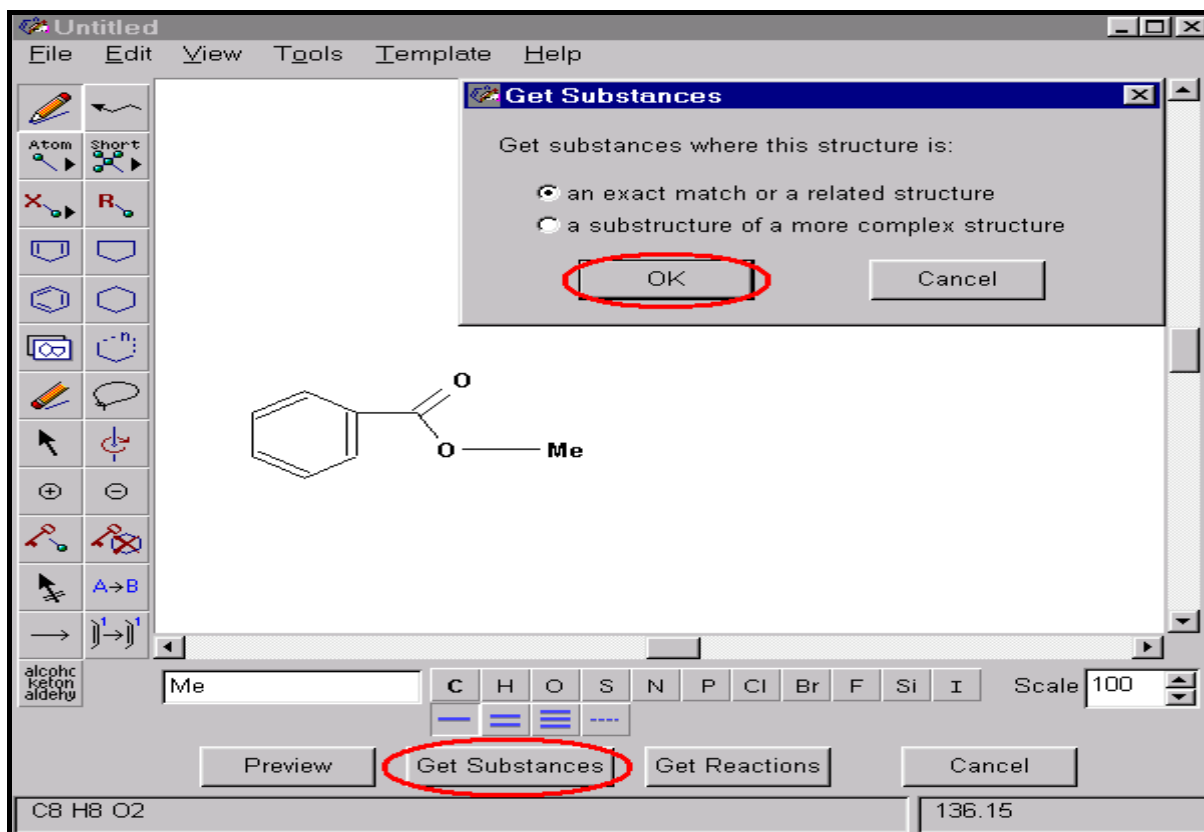
Scifinder ofrece un módulo que permite dibujar estructuras empleando distintas herramientas de la paleta.

Para más información consultar:

<http://www.cas.org/SCIFINDER/SCHOLAR/optionssm.html>

<http://www.cas.org/SCIFINDER/SCHOLAR/SOLUTIONS/designsubstr.html>

Una vez finalizada la estructura hay que pinchar el botón **Get substances** para obtener un resultados que se correspondan exactamente con lo dibujado, con una estructura relacionada o con una estructura más compleja. El botón **Get reactions** obtiene reacciones en las que esa estructura dibujada interviene.



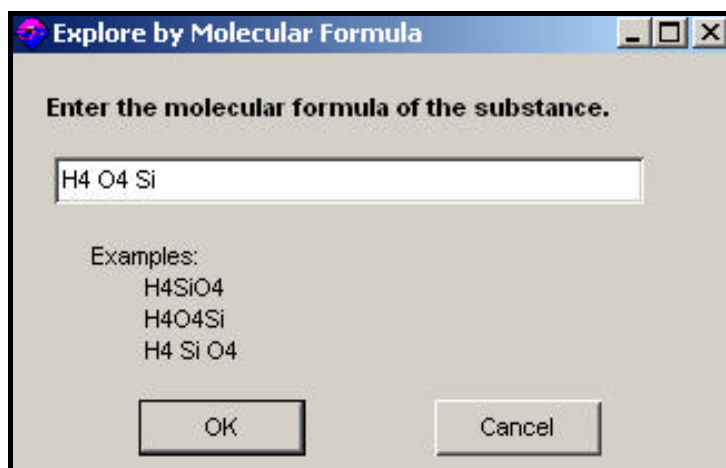
1.2. Búsqueda por la identificación de la sustancia

Si elegimos esta entrada podemos emplear el nombre químico de la sustancia, el nombre común, el nombre comercial o el nº de registro CAS. Si conocemos varias identificaciones de una misma sustancia las escribiremos en líneas separadas.

The screenshot shows a dialog box titled 'Explore by Substance Identifier'. It has a text input field containing 'taxol' and a 'Read from file ...' button. Below the input field, there is explanatory text: 'A Substance Identifier is any name or number used to denote a specific substance.' and 'Examples: 50-00-0, 999815, Acetaminophen, 1,4-dichlorobenzene'. At the bottom, there are 'OK' and 'Back' buttons.

1.3. Búsqueda por la fórmula molecular

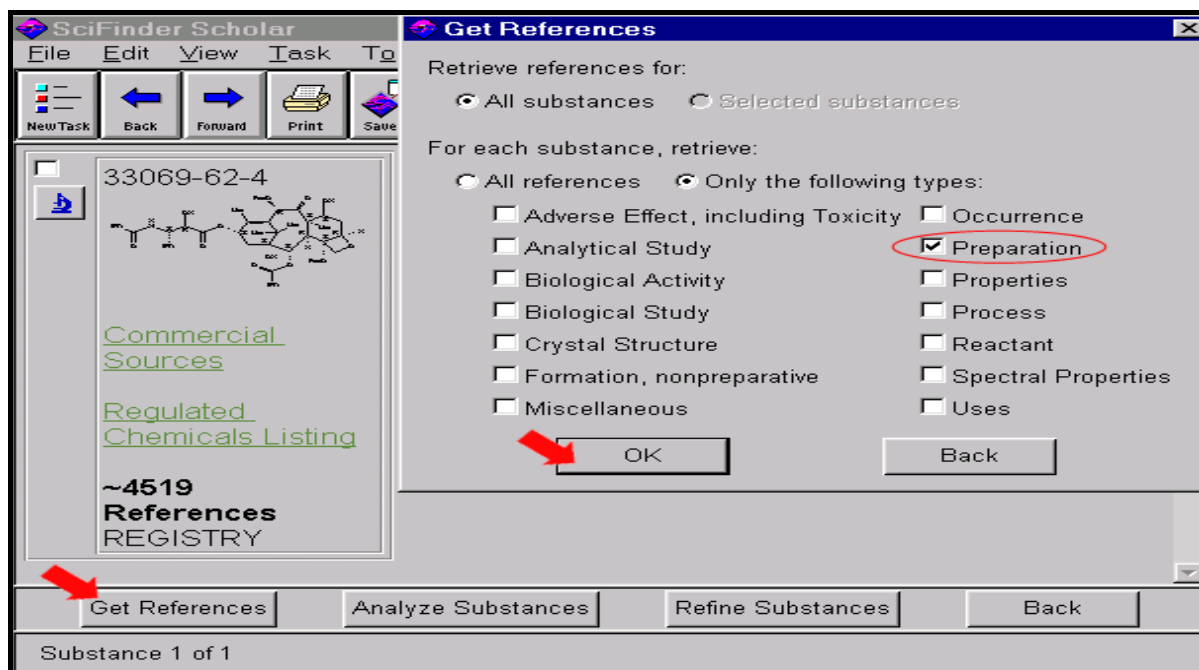
Escribiremos la fórmula con o sin espacios entre los elementos.



Para ver los detalles de las sustancias recuperadas con cualquiera de los métodos de búsqueda, pincharemos en el icono del microscopio.

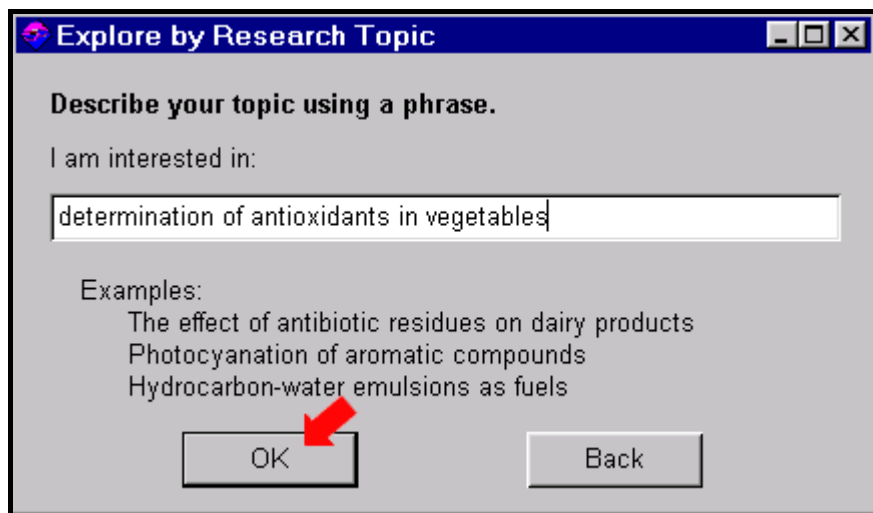
Para ver las referencias asociadas pincharemos en el botón **Get references**.

El sistema nos ofrece la posibilidad de elegir diferentes opciones: preparación, propiedades, procesos, reacciones, etc.

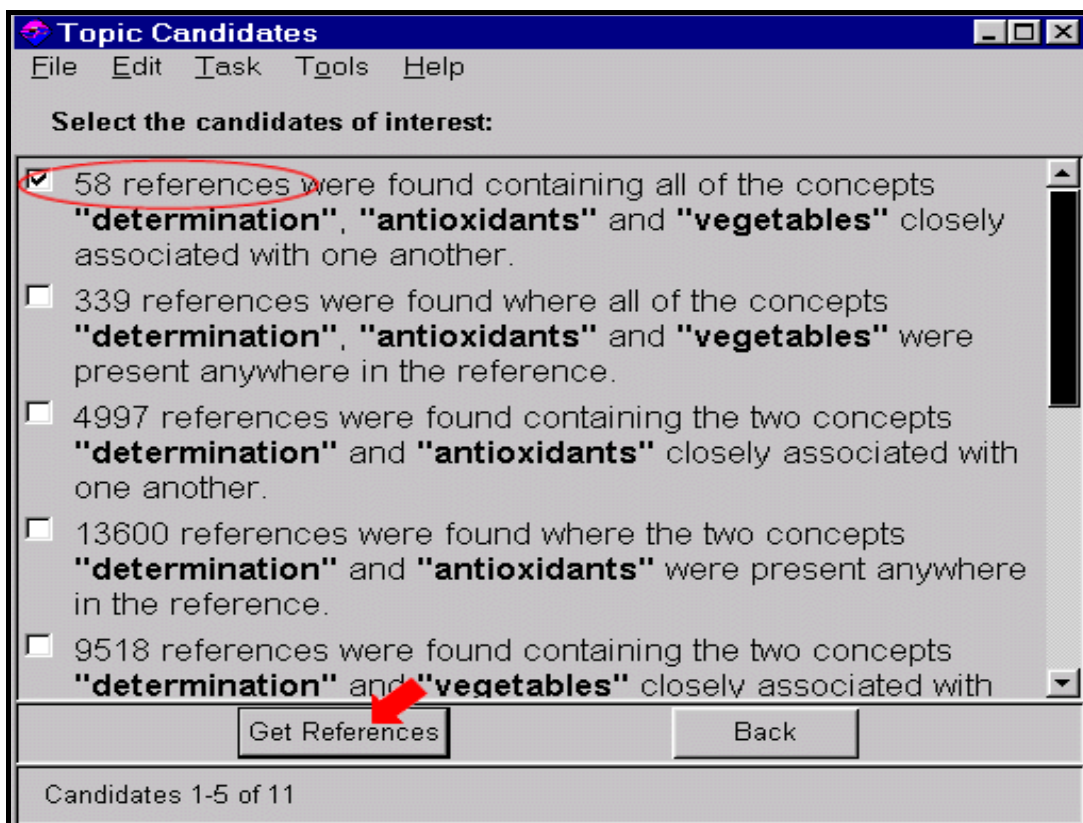


2. BÚSQUEDA POR TEMA

Scifinder Scholar permite la búsqueda en lenguaje natural, sin necesidad de emplear operadores voléanos o truncamientos, ya que es el propio sistema el que se encarga de buscar singulares, plurales y variantes de una misma raíz. Debemos introducir una breve descripción del tema empleando frases que contengan las palabras clave:

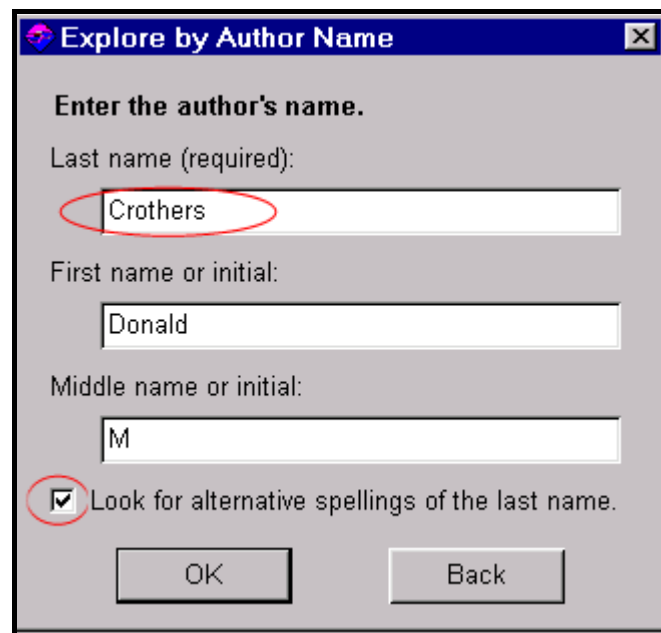


Scifinder presenta los resultados dándole al usuario la opción de elegir una o más interpretaciones creadas por el sistema ante la pregunta planteada (***Closely associatyed o prersenta anywhere***):



3. BÚSQUEDA POR AUTOR

Para buscar por autor debemos introducir al menos el apellido y a ser posible la inicial del nombre. Si tenemos dudas con la grafía conviene que señalemos el recuadro ***Look for alternative spellings of the last name.***



Explore by Author Name

Enter the author's name.

Last name (required):
Crothers

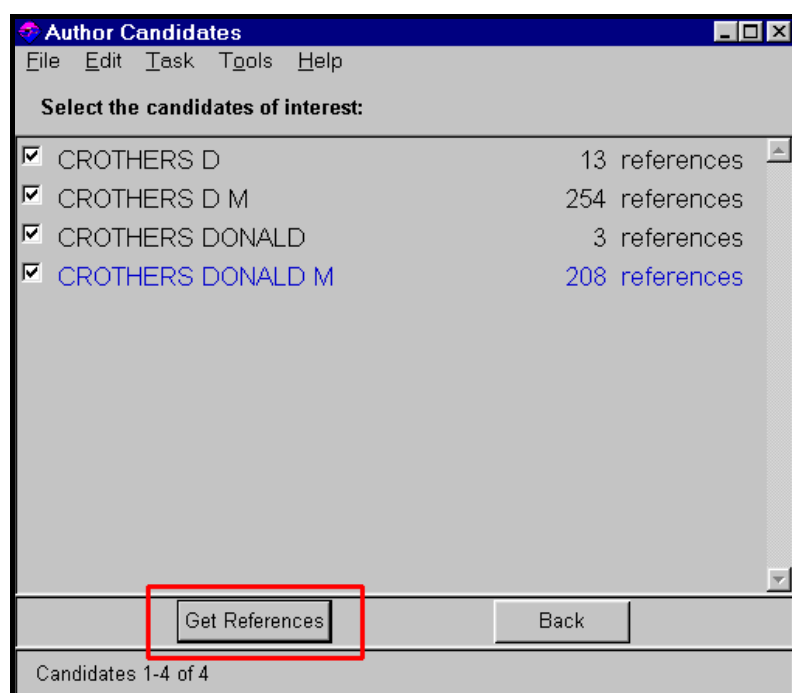
First name or initial:
Donald

Middle name or initial:
M

Look for alternative spellings of the last name.

OK Back

Tenemos que tener en cuenta que un mismo autor puede aparecer de varias formas en la base de datos, así que seleccionaremos todas las entradas que nos parece se corresponden con el autor que buscamos



Author Candidates

File Edit Task Tools Help

Select the candidates of interest:

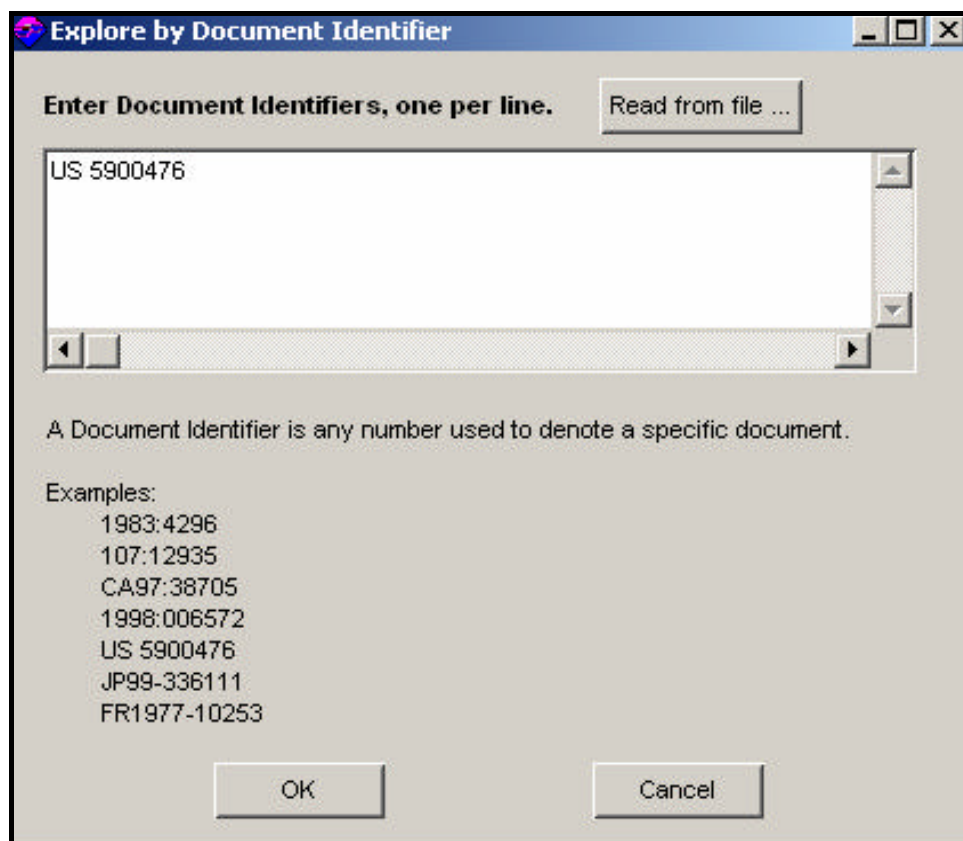
<input checked="" type="checkbox"/>	CROTHERS D	13 references
<input checked="" type="checkbox"/>	CROTHERS D M	254 references
<input checked="" type="checkbox"/>	CROTHERS DONALD	3 references
<input checked="" type="checkbox"/>	CROTHERS DONALD M	208 references

Get References Back

Candidates 1-4 of 4

4. BÚSQUEDA Nº DE IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO

Podemos utilizar esta opción de búsqueda si conocemos el nº de abstracts del CA o el nº de patente.



Scifinder muestra la referencia asociada al nº de patente o CAS introducido.

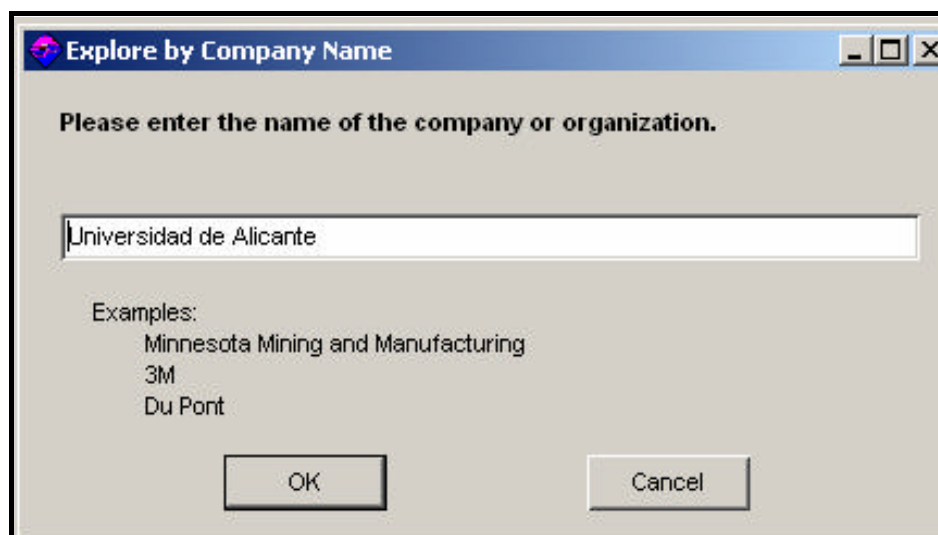
Para ver los detalles debemos pinchar el icono del microscopio .



El icono del ordenador nos permite obtener una copia en formato electrónico de la patente solicitada mediante la conexión a través de ChemPort Connection.

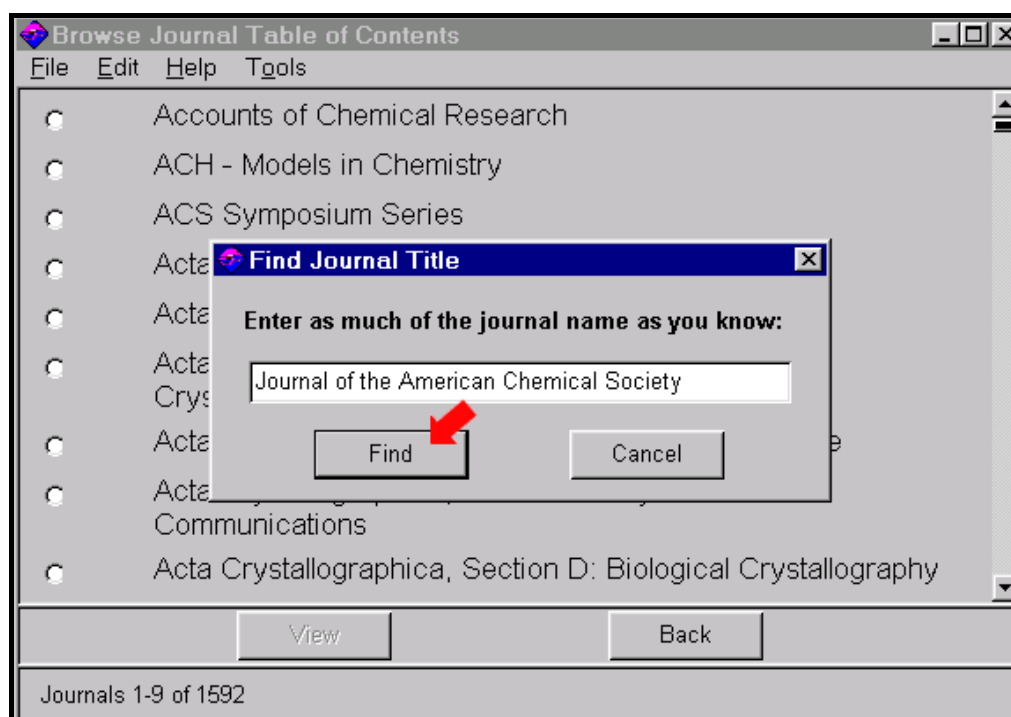
5. BÚSQUEDA POR INSTITUCIÓN

Esta opción de búsqueda nos permite conocer los documentos que ha publicado una entidad (universidad, empresa, asociación, etc.). Los términos pueden escribirse tanto en mayúsculas como en minúsculas.



6. BÚSQUEDA POR UN NÚMERO CONCRETO DE REVISTA

Esta alternativa de búsqueda nos permite obtener el sumario de un nº concreto de una revista determinada. Ésta opción está disponible únicamente para las revistas que CAS considera más importantes. Para buscar un título concreto iremos a **Edit** en la barra de menú y pincharemos en **Find**. A continuación escribiremos el título de la revista que nos interesa. Solamente podemos ver una revista cada vez.



VISUALIZACIÓN DE LOS REGISTROS RECUPERADOS

Sea cual sea el método empleado para la búsqueda, el resultado siempre será una lista de referencias:

SciFinder Scholar

File Edit View Task Tools Help

New Task Back Forward Print Save As Full Text Database History Internet Help Exit

of Jaspis **sponge** collected at the Vanuatu Islands. J. Nat. Prod. (2000), 63(7), 943-946. CODEN: JNPRDF ISSN:0163-3864. CAN 133:102214 AN 2000:359945 CAPLUS

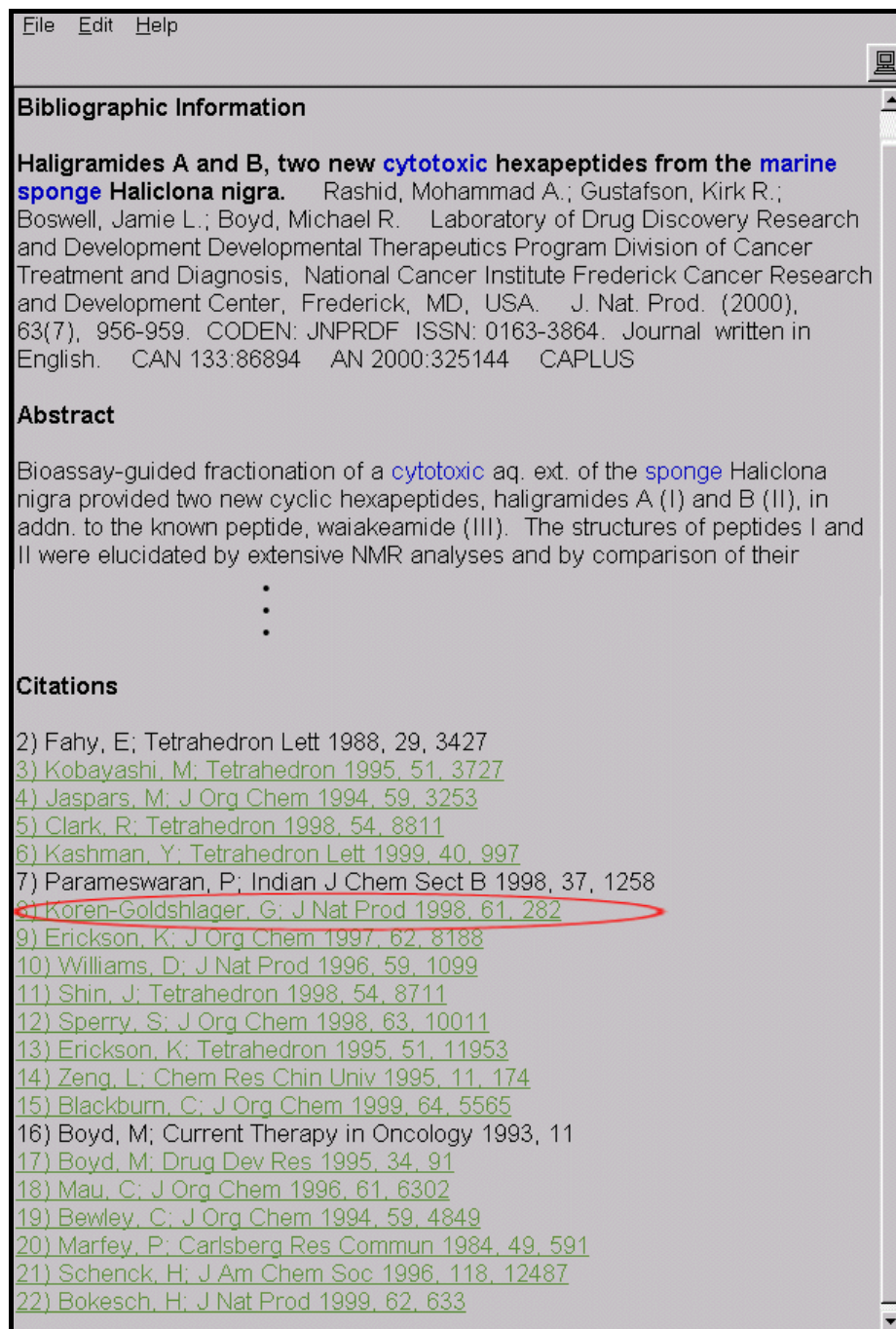
- Georg, Gunda I.; Blackman, Burchelle; Mossman, Craig J.; Yang, KyoungLang; Flaherty, Patrick T. **Progress toward the total synthesis of salicylihalamide A and B.** Book of Abstracts, 219th ACS National Meeting, San Francisco, CA, March 26-30, 2000 (2000), ORGN-808. CODEN: 69CLAC AN 2000:332936 CAPLUS
- Deng, Songzhi; Tian, Chunlei; Xiao, Dingjun; Wu, Houming. **lotroridoside A: Novel **cytotoxic** glycosphingolipid from the marine sponge lotrochota ridley.** Book of Abstracts, 219th ACS National Meeting, San Francisco, CA, March 26-30, 2000 (2000), ORGN-090. CODEN: 69CLAC AN 2000:332214 CAPLUS
- Fernandez, Jose J.; Souto, Maria L.; Norte, Manuel. **Marine polyether triterpenes (up to May 1999).** Nat. Prod. Rep. (2000), 17(3), 235-246. CODEN: NPRRDF ISSN:0265-0568. AN 2000:325840 CAPLUS
- Rashid, Mohammad A.; Gustafson, Kirk R.; Boswell, Jamie L.; Boyd, Michael R. **Haligramides A and B, two new **cytotoxic** hexapeptides from the marine sponge Haliclona nigra.** J. Nat. Prod. (2000), 63(7), 956-959. CODEN: JNPRDF ISSN:0163-3864. CAN 133:86894 AN 2000:325144 CAPLUS
- Bourguet-Kondracki, Marie-Lise; Longeon, Arlette; Debitus, Cecile; Guyot, Michele. **New **cytotoxic** isomalabaricane-type sesterterpenes from the New Caledonian marine sponge Rhabdastrella globostellata.** Tetrahedron Lett. (2000), 41(17), 3087-3090. CODEN: TELEAY ISSN:0040-4039. CAN 133:132661 AN 2000:325144 CAPLUS

Analyze or Refine References Back

References 6-11 of 469

Junto a cada referencia aparecen dos iconos:

 Con el icono de microscopio se accede al registro integro.



File Edit Help

Bibliographic Information

Haligramides A and B, two new cytotoxic hexapeptides from the marine sponge *Haliclona nigra*. Rashid, Mohammad A.; Gustafson, Kirk R.; Boswell, Jamie L.; Boyd, Michael R. Laboratory of Drug Discovery Research and Development Developmental Therapeutics Program Division of Cancer Treatment and Diagnosis, National Cancer Institute Frederick Cancer Research and Development Center, Frederick, MD, USA. J. Nat. Prod. (2000), 63(7), 956-959. CODEN: JNPRDF ISSN: 0163-3864. Journal written in English. CAN 133:86894 AN 2000:325144 CAPLUS

Abstract

Bioassay-guided fractionation of a cytotoxic aq. ext. of the sponge *Haliclona nigra* provided two new cyclic hexapeptides, haligramides A (I) and B (II), in addn. to the known peptide, waiakeamide (III). The structures of peptides I and II were elucidated by extensive NMR analyses and by comparison of their


•
•
•

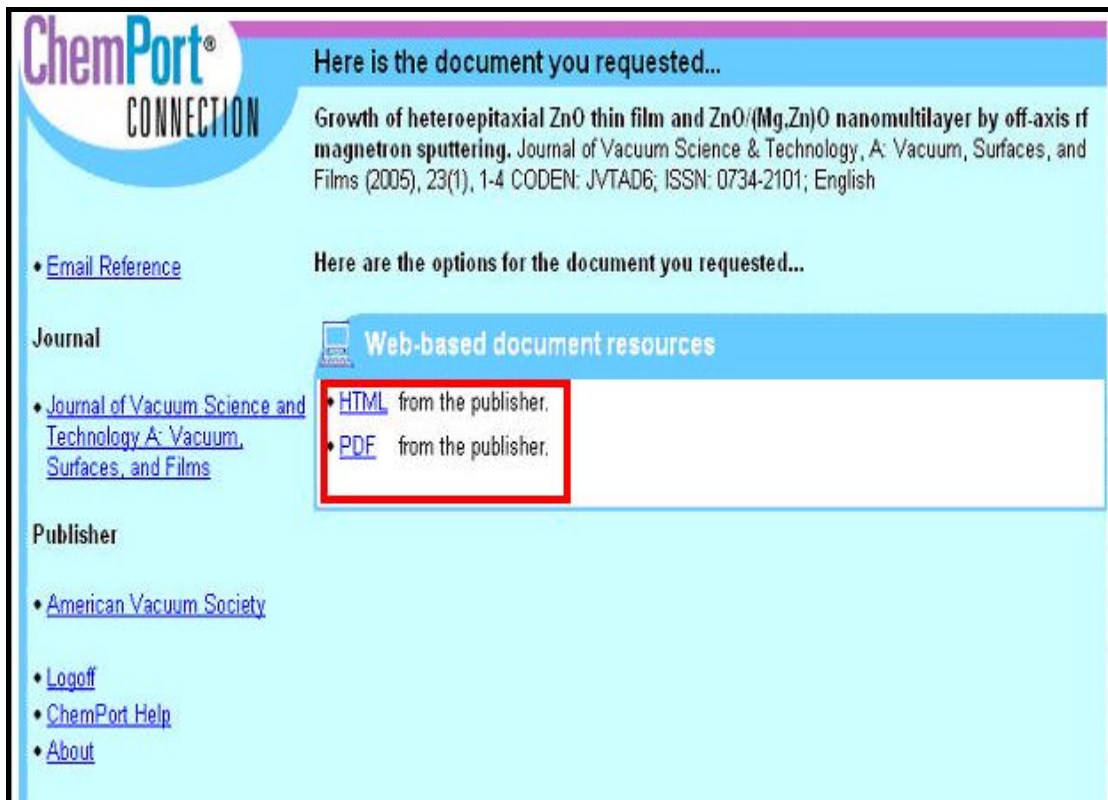
Citations

2) Fahy, E; Tetrahedron Lett 1988, 29, 3427
3) Kobayashi, M; Tetrahedron 1995, 51, 3727
4) Jaspars, M; J Org Chem 1994, 59, 3253
5) Clark, R; Tetrahedron 1998, 54, 8811
6) Kashman, Y; Tetrahedron Lett 1999, 40, 997
7) Parameswaran, P; Indian J Chem Sect B 1998, 37, 1258
8) Koren-Goldshlager, G; J Nat Prod 1998, 61, 282
9) Erickson, K; J Org Chem 1997, 62, 8188
10) Williams, D; J Nat Prod 1996, 59, 1099
11) Shin, J; Tetrahedron 1998, 54, 8711
12) Sperry, S; J Org Chem 1998, 63, 10011
13) Erickson, K; Tetrahedron 1995, 51, 11953
14) Zeng, L; Chem Res Chin Univ 1995, 11, 174
15) Blackburn, C; J Org Chem 1999, 64, 5565
16) Boyd, M; Current Therapy in Oncology 1993, 11
17) Boyd, M; Drug Dev Res 1995, 34, 91
18) Mau, C; J Org Chem 1996, 61, 6302
19) Bewley, C; J Org Chem 1994, 59, 4849
20) Marfey, P; Carlsberg Res Commun 1984, 49, 591
21) Schenck, H; J Am Chem Soc 1996, 118, 12487
22) Bokesch, H; J Nat Prod 1999, 62, 633

A partir de 1999 las referencias, en su formato completo, incluyen la bibliografía (citas) de los artículos.

Si esas citas están incluidas en el Chemical Abstracts o en Medline, al pincharlas podemos ver la referencia completa con su resumen.

-  El icono del ordenador indica que se puede acceder al texto completo de la patente o del artículo de la revista seleccionada a través de ChemPort Connection. Si la Universidad tiene suscripción electrónica de la revista podremos acceder al artículo en html o pdf.



ChemPort[®] CONNECTION

Here is the document you requested...

Growth of heteroepitaxial ZnO thin film and ZnO/(Mg,Zn)O nanomultilayer by off-axis rf magnetron sputtering. Journal of Vacuum Science & Technology, A: Vacuum, Surfaces, and Films (2005), 23(1), 1-4 CODEN: JVTAD6; ISSN: 0734-2101; English

• [Email Reference](#)

Here are the options for the document you requested...

Journal

• [Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces, and Films](#)

Publisher

• [American Vacuum Society](#)

• [Logoff](#)

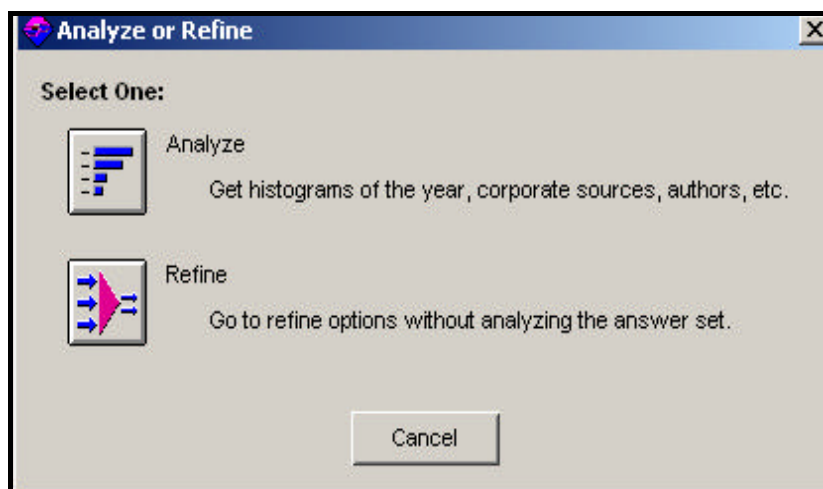
• [ChemPort Help](#)

• [About](#)

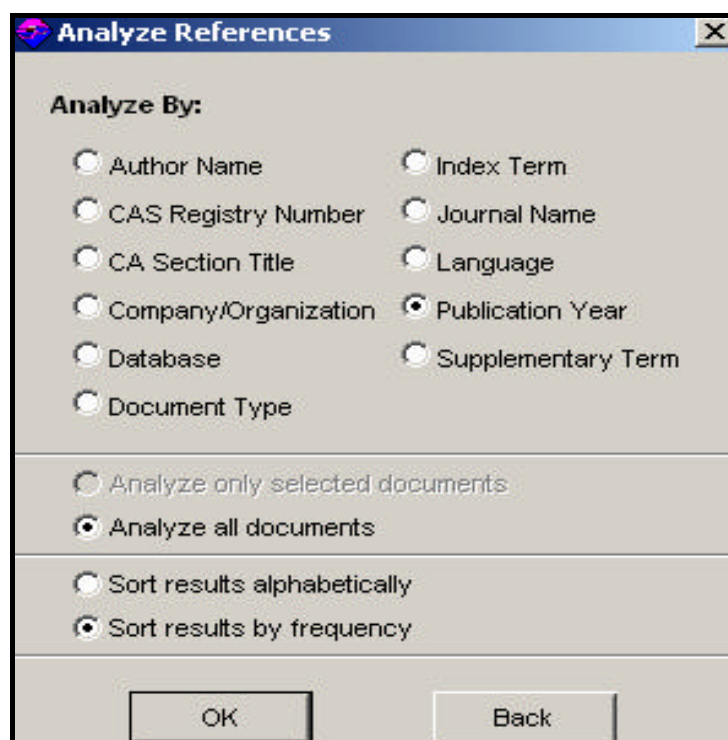
Web-based document resources

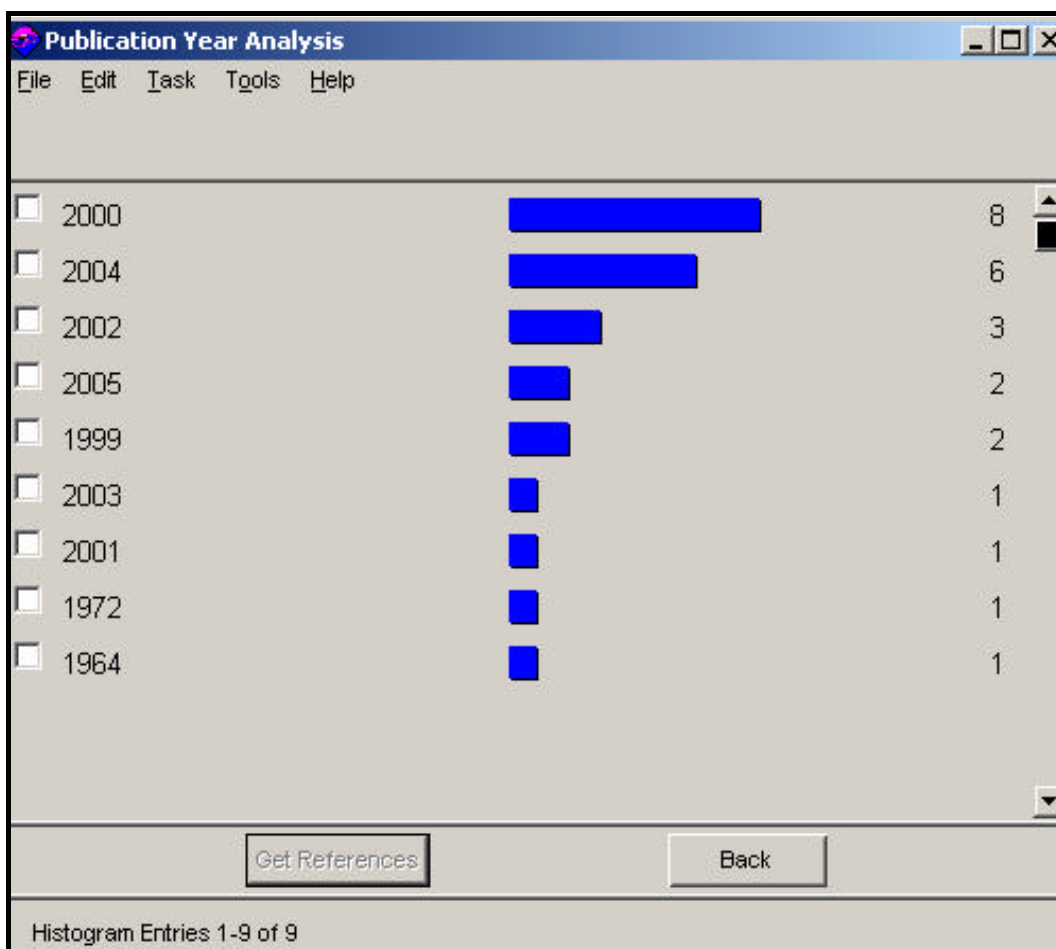
- [HTML](#) from the publisher.
- [PDF](#) from the publisher.

Con Scifinder también podemos analizar y refinar las búsquedas:

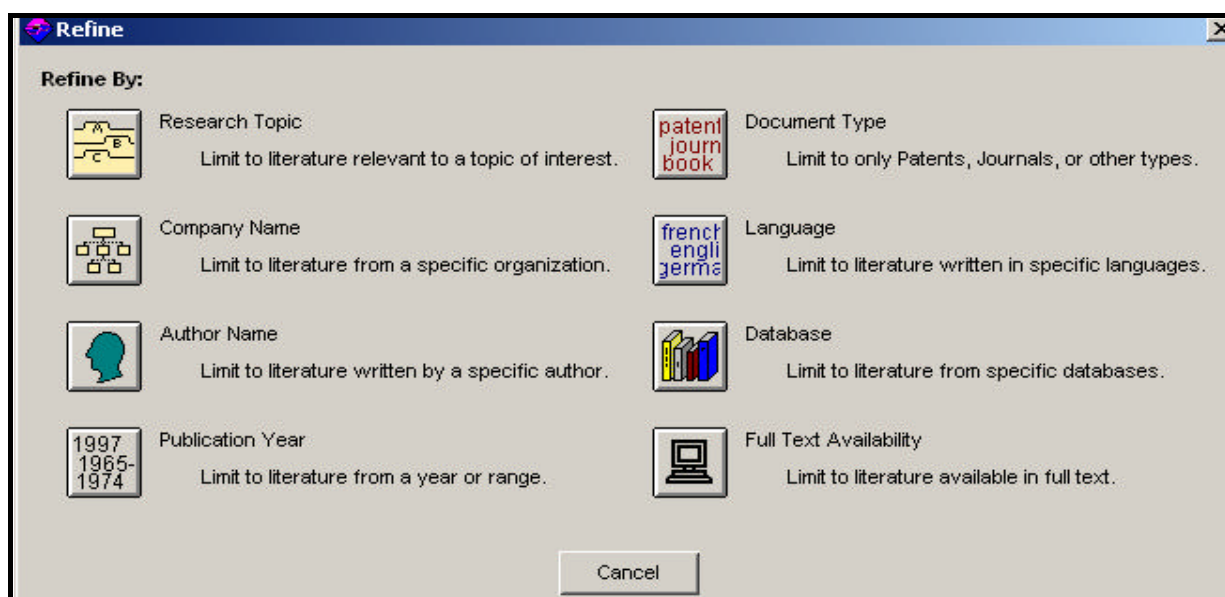


Analyze nos permite visualizar histogramas que reflejan los resultados de la búsqueda ordenados por diferentes criterios: tipo de documento, título de revista, año de publicación, etc.

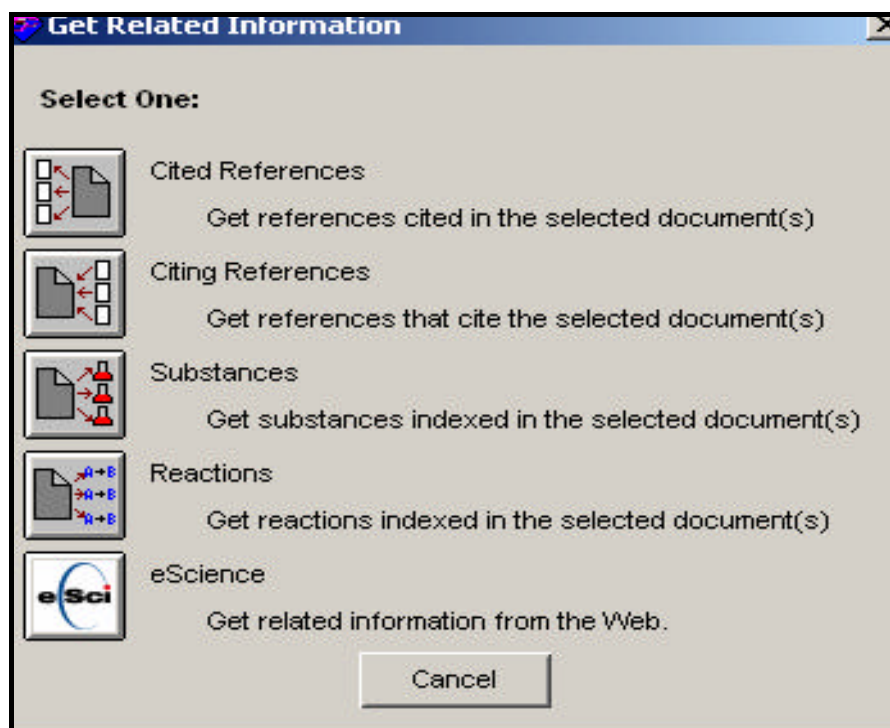




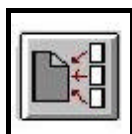
El botón **Refine** permite buscar dentro de los resultados obtenidos, acotando la búsqueda bien incluyendo nuevos términos de materia, institución, autor o bien limitando los resultados por año de publicación, tipo de documento, idioma, base de datos concreta y disponibilidad del texto completo.



También podremos acceder a documentos relacionados con los obtenidos en nuestra búsqueda mediante la opción **Get Related**.



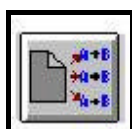
Busca las referencias citadas en el documento seleccionado.



Para obtener las referencias que citan al documento seleccionado.



Busca las sustancias citadas en el documento seleccionado.

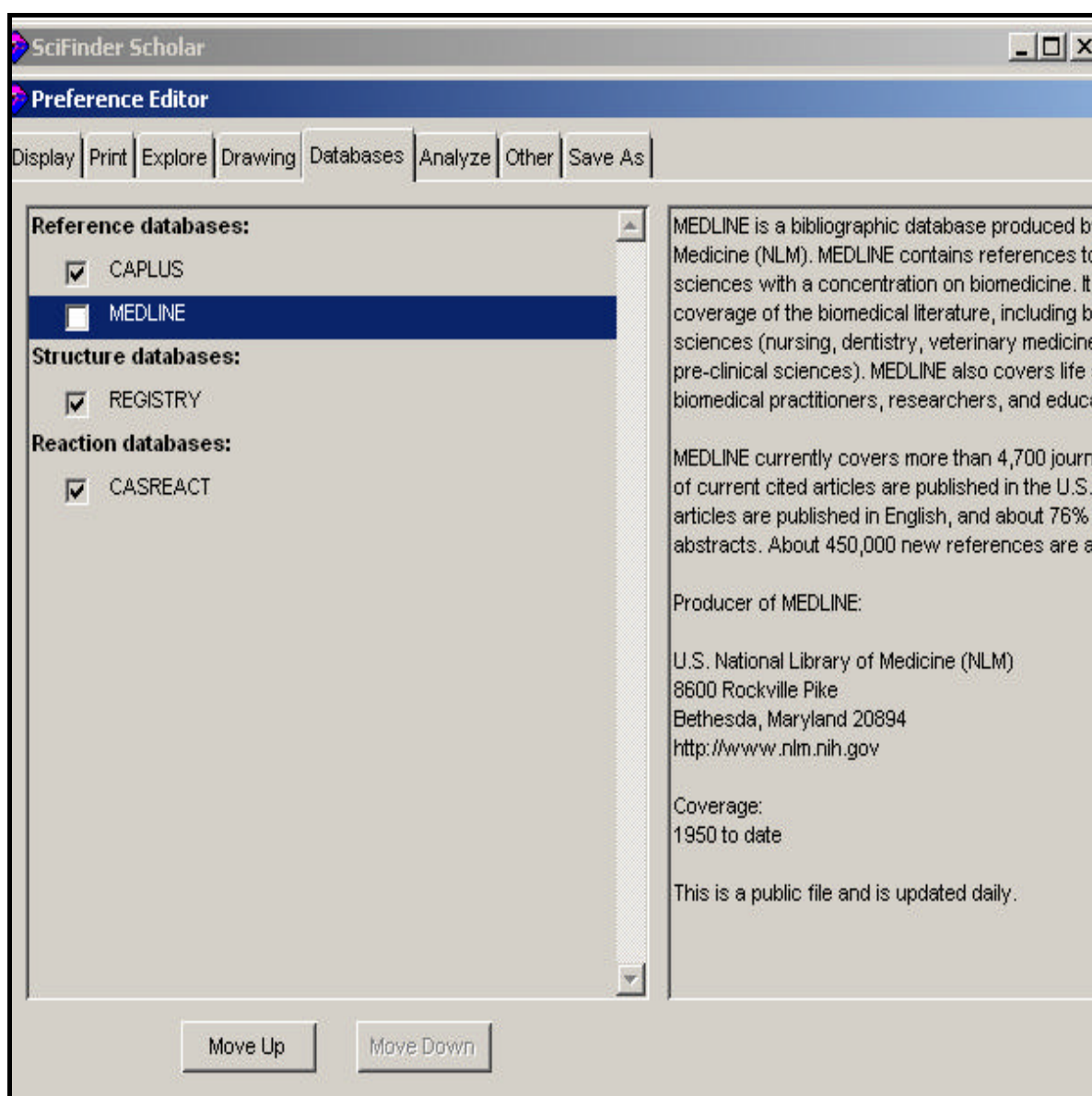


Para obtener las reacciones citadas en el documento seleccionado.

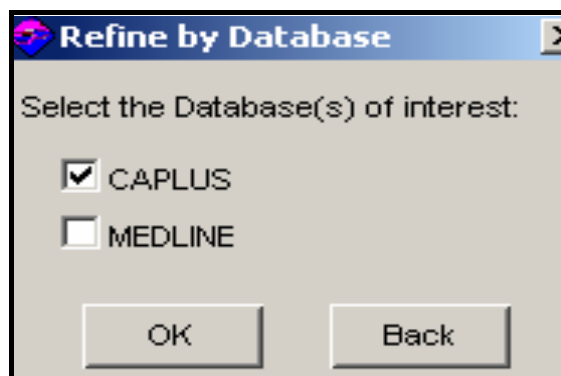
Scifinder nos permite la opción de eliminar la base de datos Medline desde el comienzo de la búsqueda.



Mediante el botón **Database** accedemos a la configuración y eliminamos la base que no nos interesa.



Una vez comenzada la búsqueda no es posible activar esta opción por lo que si deseamos eliminar los registros de Medline que aparecen en el resultado de nuestra búsqueda, deberemos pulsar la opción de Refine seleccionar **Databases** y señalar solo Caplus.



Para obtener más información y ejemplos de búsquedas consultar:

<http://www.cas.org/SCIFINDER/SCHOLAR/resources.html>

La web del CAS dispone de un tutorial con búsquedas guiadas que recorre exhaustivamente todas las posibilidades de la base de datos:

<http://www.cas.org/SCIFINDER/SCHOLAR/interact/index.html>