



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE QUIMICA

MANUAL DE USO DEL CHEMICAL ABSTRACT EN LINEA Y BASES DE DATOS COMPLEMENTARIAS

TRABAJO MONOGRAFICO DE ACTUALIZACION QUE PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO QUIMICO PRESENTA: ALEJANDRO CARRILLO MARIN



295111



EXAMENES PROFESIONALES FACULTAD DE QUIMICA

MEXICO, D. F.

2001



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

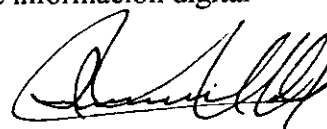
JURADO ASIGNADO

Presidente: Carlos Rius Alonso
Vocal: Rafael Moreno Esparza
Secretario: Imelda Velázquez Montes
1^{er} suplente: Federico Galdeano Bienzobas
2^{do} suplente: Sergio Alvarez Navarro

Sitio donde se desarrollo el tema: Coordinación de servicios de información digital
Facultad de Química.

Asesor: M en C Imelda Velázquez Montes

Sustentante: Alejandro Carrillo Marín



A mis padres

Leonor y Arturo mis mas profundo agradecimiento por que ustedes han sido mis mas grandes amigos.

A mis hermanos

José, Margarita, Arturo, Guadalupe, Juan gracias por todo su apoyo y comprensión

A mis amigos y compañeros

Eduardo, Helena, Gonzalo, Claudia, Mario, Ivonne Gregory, Roberto, por que con su amistad aportaron con una pequeña parte a mi desarrollo personal y profesional.

A mi asesora

Imelda Velázquez Montes, mi especial gratitud por sus invaluable consejos y enseñanza para la elaboración de este material.

A la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, FACULTAD DE QUÍMICA jamás tendré con que pagar todo lo que mi escuela me dio.

A STN CHEMICAL ABSTRACTS por la facilidad para la elaboración de este manual.

A Rosario

ÍNDICE

CAPITULO 1 BASES DE DATOS DE STN

1.1 STN INTERNATIONAL.....	04
1.2 NÚMERO DE REGISTRO CAS.....	04
1.3 SOFTWARE DE STN.....	05
1.4 SERVICIOS ADICIONALES.....	07
1.5 ESTABLECER UNA CONEXIÓN CON STN.....	09
1.6 DESCRIPCIÓN DE BASES DE DATOS.....	10

CAPÍTULO 2 INTRODUCCIÓN A LA BÚSQUEDA EN LÍNEA

2.1 INTRODUCCIÓN A LA BÚSQUEDA EN LÍNEA.....	66
2.2 ESTRATEGIA DE LA BÚSQUEDA EN LÍNEA.....	67
2.3 BÚSQUEDA DE TEXTOS.....	67
2.4 COMANDOS DE STN.....	69
2.5 HERRAMIENTAS PARA BÚSQUEDA.....	71
2.6 BÚSQUEDA POR NOMBRE QUÍMICO.....	79
2.7 EL COMANDO DUPLICATE.....	82
2.8 BÚSQUEDA POR NOMBRE DE AUTOR.....	83
2.9 CA Y OTRAS BD's RELACIONADAS CON LA QUÍMICA.....	88

CAPÍTULO 3 BÚSQUEDA DE REACCIONES

3.1 LA BD CASREACT.....	99
3.2 CONSTRUCCIÓN Y BÚSQUEDA DE ESTRUCTURAS DE REACCIONES.....	105
3.3 SITE Y MAP.....	115
3.4 BÚSQUEDA POR NÚMERO DE REGISTRO PARA REACCIONES QUÍMICAS.....	122

CAPÍTULO 4 BÚSQUEDA DE REACCIONES CON GRUPOS FUNCIONALES

4.1 BÚSQUEDA DE GRUPOS FUNCIONALES.....	128
4.2 GRUPOS FUNCIONALES.....	129
4.3 BÚSQUEDA CON GRUPOS FUNCIONALES.....	131
4.4 BÚSQUEDA POR ESTRUCTURA.....	134
4.5 HERRAMIENTAS PARA REFINAR BÚSQUEDAS EN CASREACT.....	137
4.6 BÚSQUEDA PARA EL NÚMERO DE PASOS DE REACCIÓN.....	138
4.7 LOCALIZANDO REACCIONES EN CASREACT.....	141
4.8 EJERCICIOS EN CASREACT.....	142

CAPÍTULO 5 EJERCICIOS DE BÚSQUEDAS DE ESTRUCTURAS

5.1 EJEMPLO 1.....	155
5.2 EJEMPLO 2.....	159
5.3 EJEMPLO 3.....	163
5.4 EJEMPLO 4.....	168
5.5 EJEMPLO 5.....	172
5.6 EJEMPLO 6.....	176
5.7 EJEMPLO.....	181
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN.....	185
CONCLUSIONES.....	186
BIBLIOGRAFÍA.....	188

JUSTIFICACIÓN

En la actualidad resulta casi imprescindible el estar bien informado en cualquier área en la que se este trabajando. Sin embargo, para el profesional de la química el tener acceso a información a escala mundial que se encuentre actualizada al momento es sin duda una poderosa herramienta para el buen logro de los objetivos planteados.

En este trabajo se presenta, un manual para hacer más accesible el proceso de información mediante la consulta en ¹línea, de la base de datos(se empleará también la abreviatura BD) *Chemical Abstracts (CA)* principalmente. Esta BD fue elegida por su gran manejo en la ingeniería química, ya que es una fuente sumamente amplia en lo que se refiere a información de sustancias y sus propiedades, artículos, tablas y gráficas experimentales de investigaciones y todo aquello que necesite el consultor de esta fuente.

Chemical Abstracts recopila datos desde 1907 en forma impresa, *en línea* existen las divisiones de: CA, que cubre información desde 1967 a la fecha, y CAOLD anterior a 1967. La BD CA actualmente cuenta con mas de 16 millones de ²abstracts de mas de 8,000 revistas, patentes, conferencias etc. Son adicionadas alrededor de 14,000 artículos semanalmente. CA como base de datos de patentes cubre 29 oficinas de patentes en todo el mundo y 2 oficinas de patentes internacionales. Además cuenta con un total de 29,000,000 de sustancias registradas, mas de 9,000,000 corresponden a sustancias orgánicas e inorgánicas y otros 9,000,000 de biosecuencias. Se pueden utilizar los ³Números de Registro CAS(RN's CAS) para una búsqueda mas sencilla de sustancias empleando nombres triviales, sistemáticos y genéricos. En la actualidad se manejan mas de 29,000,000 de RN's CAS de sustancias

En CA se incluyen los temas de Bioquímica, química orgánica, química aplicada, química macromolecular, ingeniería química, fisicoquímica, química analítica y muchos más.

Este trabajo monográfico consta de cinco capitulos los cuales llevan al usuario a una consulta más accesible, ya que se aborda la búsqueda de diferentes formas, pero es sin embargo la mayor ventaja el hecho de que, pueden realizarse búsquedas utilizando varios términos como por ejemplo patentes y nacionalidad simultáneamente, lo cual sería casi imposible abordando el problema en material impreso.

El capítulo uno es una descripción detallada del servidor *Scientific and Technical Network International(STN)* y las BD's que están incluidas en él, especificando la cobertura de cada una, su especialidad, su tamaño, el productor etc. En este punto se presenta aquella que es de nuestro interés el *Chemical Abstracts* y toda la información relevante de ésta.

El capítulo dos es una introducción a la búsqueda *en línea* y los comandos básicos empleados en el manejo de CA como: **FILE**, **EXPAND**, **SEARCH**, **DISPLAY**, **HELP**, y **LOGOFF**, mostrando la manera en que pueden ser utilizados para la búsqueda en línea además de herramientas tan básicas como el conectarse al sistema, uso de operadores lógicos **AND**, **OR**, y **NOT**; operadores de proximidad: **(w)**, **(A)**, e implicador de proximidad **(L)**. Todo lo anterior para realizar búsquedas de textos por título, autor y nombre químico, proveedores, bases de datos de CAS, y el comando **DUPLICATE** para evitar la duplicación de archivos.

¹ Se emplea el término *en línea* para definir la conexión realizada al servidor STN directamente a COLUMBUS OHIO, las diferentes formas de realizar consultas a CA incluyen: material impreso, conexión a Internet, uso de CD y esta última *en línea*.

² El término *abstracts* se refiere a el resumen de un artículo incluido en el CA.

³ Los *Números de registro de Chemical Abstracts Service(RN's CAS)* son los números asignados internacionalmente a cada sustancia conocida con el fin de un mejor y más fácil manejo de la información.

El tercer capítulo describe los pasos a seguir para poder recuperar reacciones químicas, ya sea a partir de grupos funcionales en cualquier papel que estos se encuentren presentes en la reacción, también se muestra como obtener información a partir de estructuras y por último el uso de los RN's CAS.

El cuarto capítulo es una complementación del tercero, pues se aborda la búsqueda de información de reacciones químicas de interés definiendo los términos involucrados, fuentes de materia prima, bases de datos de reacciones y como recuperar toda la información acerca de las reacciones de interés.

Por último se presenta en el capítulo 5 una serie de ejercicios para ejemplificar la búsqueda en línea, estos ejercicios pueden ayudar al consultor de esta fuente a aclarar las dudas que surgen al realizar recuperación de información.

INTRODUCCIÓN

El Ingeniero Químico es por su área de trabajo un especialista que maneja una gran cantidad de información científica y técnica pero es sumamente importante que este recurso sea fácil de manejar, fácil de encontrar pero que además, pueda estar actualizado y sea en el ámbito mundial, no importa que se dedique a la investigación, a laborar en la industria o actividades docentes o administrativas en general.

Existen diversas maneras de acceder a esta información y la más frecuente es la consulta a material impreso como revistas, libros, compendios etc. El *Chemical Abstracts* es la base de datos más completa existente ya que sus archivos datan desde 1907 sin embargo su uso en forma impresa puede resultar complicado además de que se invierte demasiado tiempo y esfuerzo para localizar un artículo determinado, y cabe la posibilidad de no obtener el éxito esperado dependiendo de que nuestra búsqueda sea o muy extensa o demasiado específica. En ocasiones es prácticamente imposible localizar un dato o bien, la combinación de varios de ellos, para realizar una investigación específica.

Este trabajo pretende mostrar una forma más sencilla y rápida para acceder al mundo de la información, en el ámbito de la química, mediante la conexión *en línea* al *Chemical Abstracts*, para tratar de ser más eficientes en su empleo, que por ser tan grande y tan especializado, implica cierta dificultad para su uso óptimo. Para tal efecto, se presenta un manual donde se incluyen todas las posibilidades de uso *en línea* del *Chemical Abstracts* que es operada por la *Scientific and Technical Information Network* de *Chemical Abstracts Service* que es una división de la *American Chemical Society (ACS)*.

STN cuenta con mas de 200 bases de datos de diferentes áreas que contienen información científica y técnica altamente especializada. En este trabajo se hablará únicamente del acceso *en línea* al *Chemical Abstracts* y BD's complementarias, donde CA es una de las más empleadas por el Ingeniero Químico, ya que aquí se puede encontrar todo tipo de información relacionada con el área química e ingeniería.

La gran ventaja que es observada en el empleo de este manual es que el usuario no necesita ser un experto en el uso de BD's porque aquí se presenta el modo más sencillo para poder localizar la información que se está buscando.

Son presentados cinco capítulos en cada uno se plantea la manera en llevar a cabo una búsqueda dependiendo de la forma mas apropiada para llegar a la información esta puede ser por autor, palabra clave, fórmula química, estructura, título, revista; o bien por tipo de documento, lugar, o institución que generó dicha investigación.

Este manual fue preparado como trabajo monográfico a partir de los manuales de introducción a las bases de datos de STN 1996 y el catálogo de BD's 1998. Se realizó una traducción y adaptación porque siempre es necesaria una herramienta en el idioma español para aquellos profesionistas que lo requieran.

CAPÍTULO 1

BASES DE DATOS DE STN

1.1 STN INTERNATIONAL

Scientific and Technical Information Network, es un servicio *en línea* que provee acceso directo a más de 200 bases de datos científicas y técnicas. *STN International* es operado en Norte América por CAS, una división de la *American Chemical Society*; en Europa por *FIZ Karlsruhe*; y en Japón por el Centro de Información de Japón de Ciencia y Tecnología (*JICST*). *STN* provee información científica a nivel mundial a cualquier lugar donde se establezca una conexión *en línea*. Ha sido diseñado por expertos en muchas disciplinas por lo que resulta ser una herramienta muy poderosa para obtener información científica, de ingeniería, química, bibliográfica, textos completos, etc. Las BD's de *STN* ofrecen información sobre una amplia variedad de temas científicos y técnicos, incluyendo química, salud y seguridad, ingeniería, matemáticas, física, geología, biotecnología, medicina, energía, materiales, farmacología, regulaciones de gobierno, y muchos otros.

1.2 NÚMERO DE REGISTRO CAS

El Número de Registro CAS para la identificación rápida de sustancias puede ser empleado en muchas BD's de *STN*, en la sección de descripción(1.6) se indican cuales de estas lo usan, además el *RN's CAS* puede ser usado como un nexo entre BD's de tal manera que al realizar una búsqueda es posible transferir la respuesta o el *RN's CAS* a otra BD para continuar la búsqueda, encontrando así más referencias para una sustancia en particular.

Texto completo

En algunas BD's de *STN* se puede encontrar textos completos de artículos publicados en revistas científicas, y tener acceso a información detallada, tales como datos experimentales que pueden ser importantes en la búsqueda.

Cobertura

Se encuentran disponibles una gran variedad de BD's europeas, japonesas y norteamericanas, permitiendo encontrar rápidamente aquella información que podría ser difícil ubicar en otra parte.

Búsqueda avanzada de estructuras

STN provee búsqueda por estructura química y subestructura en BD's como: *BEILSTEIN*, *CASREACT*, *ChemInforRX*, *GMELIN*, *MARPAT*, *MARPATpreviews*, y *REGISTRY*. Esta última provee el nombre de la sustancia buscada, el Número de Registro, y el desplegado.

Niveles interactivos de búsqueda

Es posible realizar la búsqueda en dos niveles de consulta, ya sea en la que trabaja aquel consultor que no cuenta con la experiencia necesaria en conexión *en línea* donde requiere el empleo de los nombres completos de los comandos y una ayuda extra del sistema para ubicar la información buscada, y el nivel de experto donde se pueden utilizar abreviaturas de comandos.

1.3 SOFTWARE DE STN: MESSENGER®

Messenger, es un software que está diseñado para la recuperación de información rápida y eficiente en la búsqueda *en línea* para estructuras químicas, texto-completo en bases de datos de literatura, información numérica, y bases de datos bibliográficas de *STN*. En **Messenger** es posible realizar búsquedas usando todos los puntos tradicionales de acceso bibliográfico: por tema, título, nombre de autor, e información bibliográfica.

En **Messenger** se pueden hacer búsquedas cruzadas (toma la pregunta de búsqueda en una de base de datos y la usa para buscar en otras). En algunos casos se puede usar la respuesta obtenida en una búsqueda en una BD, tal como *RN's CAS*, y usarla en otra base de datos.

Para búsqueda bibliográfica o de texto, **Messenger** ofrece la posibilidad de:

- Buscar palabras simples o frases.
- Especificar relaciones de contexto con operadores de proximidad.
- Buscar en bases de datos grandes en una sola en vez de varias segmentadas.

Para buscar texto completo en **Messenger** existen algunas ventajas de búsqueda en BD's que contienen textos completos. Estas son:

- Búsqueda con operador de proximidad de párrafo y frase.
- Búsqueda con truncamiento simultáneo izquierdo y derecho.
- Búsqueda de palabras combinadas en el conjunto de respuestas (cadena de búsqueda).

Messenger también permite buscar empleando diagramas de estructura química. Estos diagramas pueden usarse en búsquedas en BD's que contienen información apropiada de estructura química, como *REGISTRY*. La búsqueda por estructura incluye una variedad de métodos para el aporte de preguntas de búsqueda de estructuras químicas. Se pueden seleccionar los artículos desde menús, dibujar la estructura, o usar comandos de teclado. Las estructuras pueden también ser usadas para realizar búsquedas en BD's de reacciones. Los papeles de producto y reactante, sitios de reacción, y mecanismos de reacción pueden ser incluidos en la pregunta.

Con el comando **ORDER** se pueden solicitar copias de documentos que se hayan identificado. Se puede ordenar los documentos por número de acceso, información bibliográfica, o por el conjunto de respuestas **L-numbered**. Para solicitar un documento, entre en el ⁴*prompt* el comando "ORDER" (\Rightarrow).

DetECCIÓN DE DUPLICADO

El comando **DUPLICATE** permite identificar y remover registros duplicados en el conjunto de respuestas creado por una o más BD's. Con la detección de duplicado, se requerirá menos tiempo para analizar la información obtenida en una búsqueda en varias BD's que incluyan registros del mismo documento. De tal manera que no se necesitará pasar tiempo eliminando duplicados manualmente.

La detección de duplicado es una herramienta fácil de usar, rápida y flexible. *STN* da la opción de retener duplicados de más de una BD. Por ejemplo, si se ha realizado una búsqueda en cinco bases de datos, se puede escoger guardar los duplicados de dos o más de estas.

⁴ PROMPT (\Rightarrow) es el símbolo utilizado por el sistema para acceder aquí cualquier comando a emplear.

Búsqueda en varias BD's

La búsqueda en varias BD's de *STN* permite buscar en varias a la vez, ahorrando tiempo y esfuerzo. Existe la opción de especificar aquellas en donde se quiere buscar simultáneamente o seleccionadas desde un grupo predefinido de BD's (**CLUSTER**, mencionados en la sección 1.6). Se pueden agregar o restar bases de datos a los grupos predefinidos personalizando así este recurso.

La detección y eliminación de duplicado están disponibles en la búsqueda en varias BD's. Así como también la clasificación de respuestas. El comando **SORT** reordena los registros en el conjunto de respuestas por áreas específicas tales como nombre de autor o valor numérico. La mayoría de los comandos pueden usarse en una sesión de búsqueda en varias BD's.

Este recurso provee mayor flexibilidad en las búsquedas y ahorra tiempo porque no es necesario entrar en cada BD individualmente, ya que el sistema lo hace de manera automática. La búsqueda en varias BD's simplifica la exploración porque no es necesario revisar cada una de ellas. El alcance de la búsqueda crece enormemente usando este recurso

STN EXPRESS®

STN Express® es un software de punta que provee búsqueda modernizada. Permite encontrar la información que necesita más rápida y fácilmente. **STN Express®** es uno de los software más sofisticados disponibles para buscar bases de datos técnicas y científicas.

Registro automático

El procedimiento de registro automático es controlado por la información que especifico en el menú de "Instalación", al pulsar en el *prompt* se puede acceder a cualquier información adicional necesaria.

Gráficas y lista de textos

Los aspectos de lista de textos y gráficas de **STN Express®**, hacen sencillo ver información de textos y de gráficas. Si una respuesta pasa demasiado rápido, puede repasar la lista para observarla adecuadamente.

Preguntas de reacciones y estructuras químicas

Es posible realizar búsquedas relacionadas con química como información de sustancias o preguntas basadas en reacciones o estructuras, usando menús o plantillas de estructuras mas comunes (estas plantillas se pueden personalizar). Las estructuras se pueden usar en BEILSTEIN, Gmelin, MARPAT, REGISTRY y SPECINFO. Las reacciones se pueden buscar en CASREACT y ChemInformRX.

Modificar, importar, y exportar estructuras

Se puede dibujar la estructura o la reacción requerida en **STN Express®** y exportarla en varios formatos, incluyendo Diseño Molecular Limitado (**MDL**). **STN Express®** le permite importar estructuras o reacciones requeridas en **MDL**, **SMD**, o formatos de **Alquimia**. Por ejemplo, puede importar las estructuras creadas en **ISI/Giro**, **ChemDraw**, y **Alquimia II**.

Búsqueda simplificada y estrategias

Con la Guía de Búsqueda, se puede recobrar información sin tener que conocer el lenguaje de comandos de STN. Las estrategias predefinidas de búsqueda cubren una amplia gama de temas científicos que están disponibles en **STN Express®**. La fácil escritura le permite hacer uso de comandos de archivos para personalizar procedimientos de registro, y adaptar estrategias predefinidas de búsqueda acorde a sus necesidades.

Inspección y manipulación de resultados

No solo es posible ver textos y gráficas al revisar, también se puede obtener una copia impresa de alta calidad del texto y de las gráficas en una gran variedad de impresoras. **STN Express®** también le permite editar resultados o traspasarlos a procesadores de textos para crear informes personalizados. El software de **STN Express®** corre en **IBM® DOS** (con **Microsoft Windows**) y **Apple Macintosh®**.

STN LABORATORIO MENTOR

STN Laboratorio Mentor es una serie de software para computadoras personales IBM que simula búsqueda en línea y permite aprender el uso de STN sin estar realmente conectado. Este software permite practicar la búsqueda en una manera tan real como si se estuviera conectado al servidor. Con *STN Laboratorio Mentor*, se pueden usar búsquedas predefinidas o crear las propias. Este software es flexible ya que puede experimentar con búsquedas en su propia área, adicionar términos a su pregunta de búsqueda, o variar su estrategia de búsqueda para ver como afecta los resultados de la búsqueda.

El paquete de este software consiste de un disco de sistema, que contiene la simulación del programa, y discos individuales "LAB" que contienen subconjuntos pequeños de varias bases de datos. El disco de sistema le proporciona acceso a los discos de LAB y explica el comando **Messenger** y la operación, como están organizadas las bases de datos, y como pueden buscarse en STN. Existen varios discos de LAB que contienen: BIOSIS, CA, CEBA, PHYS, e INSPEC. (Para información sobre estas bases de datos, véase la sección 1.6 de descripción de bases de datos).

1.4 SERVICIOS ADICIONALES DE STN

Índice de STN

El índice de *STN* permite identificar rápidamente y sin costo en donde encontrar los registros que se relacionan con el tema de interés, también probar la estrategia de búsqueda e indica cuantas respuestas serán recuperadas a la pregunta realizada para así seleccionar las bases de datos más apropiadas.

STNEWS

El boletín mensual, *STNEWS*, provee información sobre actualización, aumentos de sistema, y toda aquella información adicional.

Bases de datos de aprendizaje

Otro servicio que se ofrece son las BD's de aprendizaje que están disponibles para ayudar a practicar la búsqueda. Estas contienen un muestreo representativo de la información contenida en las BD's principales. Por ejemplo, *LPHYS*, sirve de capacitación para *PHYS*, y contiene información física y matemática de seis emisiones del *Physics Brief*(1984, 1985 y 1986).

STNGUIDE

Para encontrar información sobre todas las BD's disponibles se puede consultar *STNGUIDE*, esta obtiene información del resumen de BD's de *STN*. Su empleo es una manera rápida y accesible para conocer sobre: contenido, fuentes, búsqueda y campos de desplegado, información de *Clusters*, valuación e información adicional.

CAS servicio de búsqueda

Si no se tiene tiempo para realizar una búsqueda se puede solicitar el **Servicio de búsqueda CAS**, donde expertos realizan las búsquedas deseadas y envían las respuestas obtenidas. Las fuentes incluyen información de BD's de *STN*, de otras redes, y publicaciones impresas.

CAS Servicio de entrega de documentos(DDS)

CAS DDS provee copias de documentos, incluyendo disertaciones y patentes de artículos. La gama de temas disponibles es mas allá de las seleccionadas para publicaciones y servicios de *Chemical Abstracts Service*. **CAS DDS** solicitará los documentos en casos donde no tiene un acuerdo copiator con el editor. El comando **ORDER** puede usarse para pedir una copia de un documento.

Diseminación Selectiva de Información (SDI)

Si se necesita estar al día sobre los desarrollos mas recientes, se puede emplear el comando **SDI** para recibir automáticamente información reciente sobre el área de interés. Un **SDI** es una pregunta de búsqueda que corre en una base de datos específica cuando es actualizada. La respuesta puede enviarse al usuario ya sea en línea, impresa o electrónicamente por medio de *STNMAIL*.

OTROS SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE STN

STNMAIL SERVICIO ELECTRÓNICO

Es posible mantener contacto e intercambio de información con otros usuarios empleando *STNMAIL*, los mensajes pueden incluir texto completo de artículos, preguntas de búsqueda, y conjuntos de respuestas.

Mediante *STNMAIL*, se pueden intercambiar estrategias de búsqueda de BD's con otros usuarios. También se puede obtener una lista de los temas actuales entre la comunidad científica, acoplados con estrategias predefinidas de búsqueda. Se pueden combinar estas estrategias con los propios términos de búsqueda para obtener resultados personalizados.

ENTREGA ELECTRÓNICA DE RESULTADOS DE BÚSQUEDA

Es posible mandar y recibir electrónicamente resultados de búsqueda. Los comandos **PRINT** y **SDI** permiten enviar datos electrónicos a un *STNMAIL ID*. Por ejemplo es posible:

- enviar mas de 5,000 respuestas por los comandos **PRINT** o **SDI** por medio de *STNMAIL*.
- enviar resultados de la búsqueda directamente a su *STNMAIL ID* o al *STNMAIL ID* de otro usuario.
- consultar el directorio de correos con los comandos **PRINT** o **SDI** para encontrar un *STNMAIL* de un usuario.
- crear listas de *STNMAIL IDs* y nombres y de usuarios.
- enviar los formatos de desplegado que contienen estructuras.

CONEXIÓN DE INTERNET

Con una cuenta de correo electrónico de Internet, *STN* envía resultados al buzón especificado. Puede remitir los resultados de la búsqueda y enviar mensajes a colegas mediante Internet.

1.5 ESTABLECER UNA CONEXIÓN CON STN-CAS

Para establecer una conexión con *STN*, es necesaria cualquier terminal o microcomputadora ASCII con un MODEM. *STN* esta disponible mediante las redes de telecomunicaciones en todo el mundo.

Para encontrar la red local se puede consultar los siguientes números:

CompuServe: 1-800-848-8980

Sprint net: 1-800-877-5045

BT Tenet: 1-800-336-0149

O en la dirección de Internet de STN: 134.243.5.32 o <http://www.stn.cas.org>

El dial directo es: 614-447-3781

El personal de CAS puede establecer rápidamente la apertura de una cuenta, asigna un login-in ID (una contraseña que conecta la computadora con *STN*), y provee un registro de instrucciones. También se recibirá la documentación necesaria para comenzar a trabajar. Un registro múltiple IDs está disponible sin ningún cargo adicional.

1.6 DESCRIPCIONES DE BASES DE DATOS

A continuación se enlistan las BD's disponibles en STN, cabe mencionar que estas BD's son actualizadas continuamente, por lo que este listado es susceptible de variar.

Son mostradas las características principales de cada BD, El término *Productor* se refiere a la compañía, institución, a aquel que se responsabiliza de el contenido, actualización y todo lo referente a cada BD; la *cobertura* nos indica a partir de que fecha existen los archivos a consultar y también la última actualización; El *tamaño* de la BD es la cantidad de archivos disponibles; *Actualización* es la periodicidad con que se adicionan nuevos archivos a la BD; el *tipo* de BD nos dice en que forma esta presentada la información disponible(bibliográfica, textos completos etc); el *contenido* es que clase de información es posible obtener; el *idioma* en que se encuentran los archivos disponibles y *cluster* indica el conjunto en donde se encuentra agrupada esta base de datos.

AAASD

Productor: The Aluminium Association, Inc.

Cobertura: información de diccionario desde 1990

Tamaño: 100 registros

Actualización: Recargado Periódicamente

Tipo: Numérico

Contenido: Aleaciones de aluminio

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMDATA, MATDATA, METDATA, NUMERIC

Aluminium Standards and Data from the Aluminium Association Database cubre composiciones, especificaciones, propiedades, aplicaciones, e información de fabricación para aleaciones de aluminio. **AAASD** contiene datos de propiedades físicas y mecánicas para aleaciones de aluminio comercialmente disponibles. La fuente para **AAASD** es el *Aluminium Standards and Data Handbook* en su edición de 1990. Las características de las aleaciones, e información de propiedades y prácticas de fabricación, y Números de Registro de CAS están disponibles para su búsqueda. Un diccionario en línea esta disponible.

ABI-INFORM

Productor: University Microfilms Inc.

Cobertura: 1971 a la fecha

Tamaño: 772,000 registros

Actualización: semanal

Tipo: Texto completo, Bibliográfico

Contenido: negocios y gestiones

Idioma: Inglés

Cluster: BUSINESS, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, FULLTEXT, HEALTH, PETROLEUM

ABI-INFORM contiene *abstracts* y textos completos de artículos de revistas de negocios. Cubre gestiones y negocios a través del mundo, temas que se relacionan con la salud pública, ambiente, ingeniería, energía, y computación. Las fuentes incluyen revistas de negocios y publicaciones comerciales. Información bibliográfica, índice de términos, y resúmenes son fáciles de buscar. El texto completo para el 50% de los archivos esta disponible.

ALFRAC

Productor: The Materials Properties Council, Inc.
The Aluminum Association, Inc.

Cobertura: 1975 a 1989

Tamaño: 65,000 registros

Actualización: No actualizado

Tipo: Numérico

Contenido: Aleaciones de aluminio

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, MATDATA, METDATA, NUMERIC

La base de datos **Aluminum Fracture Toughness** contiene datos de dureza y tensión para 32 aleaciones de aluminio. Las fuentes para **ALFRAC** incluyen los datos de laboratorio recopilados por el *Materials Properties Council by the Aluminum Company of America* de 1975 a 1985 y por el *Fracture Toughness data Bank for Aluminum Alloy Mill Products, Program II, Final Reports* (1989). La información de identificación del material, información de dureza, de fractura, información de pruebas, indicadores de validez, y los CAS RN's están disponibles, también un diccionario en línea.

ANABSTR

Productor: Royal Society of Chemistry

Cobertura: 1980 al presente

Tamaño: 160,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Química analítica

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASRNS, CHEMISTRY, COMPANIES

Analytical Chemistry cubre literatura en todo el mundo sobre química analítica. **ANABSTR** contiene registros bibliográficos con resúmenes (desde 1984) para documentos reportados en el *Analytical Abstracts*. Las fuentes para **ANABSTR** incluyen revistas, libros, reportes de conferencias, informes, y normas. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, nombres químicos, y los CAS RN's están disponibles.

APILIT/APILIT2

Productor: American Petroleum Institute Central Abstracting & Information Services

Cobertura: 1964 a la fecha

Tamaño: 509,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Literatura de la industria de petróleo

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CASRNS, COMPANIES, ENVIRONMENT, FUELS, GEOSCIENCE, PETROLEUM

American Petroleum Institute Literature contiene citas de literatura no patentada que cubre refinación de petróleo e industrias petroquímicas, incluyendo la información sobre la energía alterna. La cobertura incluye ambos desarrollos y la ingeniería científica y técnica y niveles de trabajo para revistas seleccionadas, reportes e informes de conferencias. **APILIT** esta disponible únicamente a colaboradores de API. **APILIT2** esta disponible a no colaboradores de API por un máximo de tres de horas por año por organización de uso combinado con **APIPAT2** sobre todo a los vendedores. Entre las fuentes secundarias para **APILIT** y **APILIT2** se incluyen *Chemical Abstracts*, *Gas Abstracts*, *Aqualine Abstracts*, y *British Maritime Technology Abstracts*. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes y los números de registro **CAS** todos estos están disponibles en **APILIT**. Los resúmenes no son disponibles en **APILIT2**.

APIPAT/APIPAT2

Productora: American Petroleum Institute Central Abstracting & Information Services

Cobertura: 1964 a la fecha

Tamaño: 220,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Patentes de la industria del petróleo

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CASRNS, COMPANIES, PATENTS

American Petroleum Institute Literature tiene cobertura en todo el mundo relacionado con la industria petroquímica y refinación de petróleo, incluyendo fuentes alternas de energía y efectos ambientales. **APIPAT** esta disponible únicamente a colaboradores de *API*. **APIPAT2** esta disponible a no colaboradores de *API* por un máximo de tres de horas al año por uso combinado por organización con **APILIT2** para todos los vendedores. Entre las fuentes para **APIPAT/APIPAT2** se incluyen *Derwent Chemical patents index*, *General & Mechanical patents index*, *Electrical patents index* y *Chemical abstracts*. Información bibliográfica, y los Números de Registro CAS están disponibles en **APIPAT**. Los *abstracts* no están disponibles en **APIPAT2**.

AQUASCI

Productora: Cambridge Scientific Abstracts

Cobertura: 1978 a la fecha

Tamaño: 440,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ciencia marina

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, COMPANIES, ENVIRONMENT, HEALTH, MEETINGS

Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts tiene una amplia cobertura de información a través del mundo sobre biología, ecología, recursos acuáticos, tecnología marítima, contaminación acuática, y calidad del ambiente. **AQUASCI** se produce en cooperación con las Naciones Unidas. Las fuentes incluyen revistas, resúmenes de conferencias, informes de investigaciones, libros, y patentes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los *abstracts* están disponibles.

ASMDATA

Productora: ASM International

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 70,000 registros

Actualización: Recargado anualmente

Tipo: Numérico

Contenido: Datos de propiedades de materiales

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, MATDATA, METDATA, NUMERIC, PLASDATA

ASMDATA contiene información de composición e identificación de materiales, propiedades y especificaciones mecánicas y físicas para compuestos de plástico, ferrosos y no-ferrosos aleaciones, y metales. La Información se reúne de los fabricantes y datos de materiales de manuales. Especificaciones de materiales, nombres comerciales, información de propiedades, y los Números de Registro CAS para materiales selectos están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible.

BEILSTEIN

Productor: Beilstein Institute for Organic Chemistry

Cobertura: 1779 a 1991

Tamaño: 5.3 millones de registros

Actualización: Actualizado periódicamente

Tipo: Estructuras, numérico

Contenido: Química orgánica

Idioma: Inglés

Cluster: AUTHORS, CASRNS, CHEMDATA, NUMERIC, STRUCTURE

BEILSTEIN contiene información de estructuras orgánicas, de preparación, reacciones químicas y de propiedades numéricas. La fuente para **BEILSTEIN** es el *Beilstein Handbook of Organic Chemistry* (volumen principal y suplementos del 1 al 5) cubre literatura de 1779 a 1979. También están incluidos datos de las 84 principales revistas de la química orgánica para el período 1980 - 1991. Los registros están disponibles por estructura, y todos los campos de texto están disponibles. Una BD de aprendizaje, **LBIELSTEIN**, esta disponible.

BIBLIODATA

Productor: Die Deutsche Bibliothek

Cobertura: 1971 a la fecha

Tamaño: 2 millones de registros

Actualización: Semanal

Tipo: Bibliográfico, Directorio

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES

BIBLIODATA es una base de datos bibliográfica nacional con referencias actuales a colecciones de publicaciones registradas por el productor de la BD, la biblioteca central de archivos de la república Federal de Alemania. Las fuentes para **BIBLIODATA** incluyen monografías, tesis, reportes, informes de conferencias, revistas, materiales visuales, y mapas. Códigos bibliográficos de clasificación e información están disponibles. Una BD de aprendizaje, **LBIBLIO**, está disponible.

BioBusiness/RN

Productor: BIOSIS

Cobertura: 1985 a la fecha

Tamaño: 563,000 registros

Actualización: Cuatro veces al mes

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Aspectos de negocios en ciencias biológicas

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, BUSINESS, CASRNS, COMPANIES, ENVIRONMENT, HEALTH, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

BioBusiness/RN provee información sobre las implicaciones en negocios de tecnología avanzada en las ciencias biológicas, enfocándose primariamente en fármacos, salud pública, y biotecnología. La Información sobre el desarrollo de productos, comercialización, puntos reguladores, y la satisfacción de usuario esta incluida. Entre las fuentes se incluyen revistas científicos y comerciales, informes de conferencias, informes gubernamentales, informe de investigaciones, patentes, periódicos, y publicaciones comerciales. La información bibliográfica, Los números de registro CAS, y los términos de búsqueda están disponibles.

BIOQUIP

Productor: DECHEMA Deutsche Gesellschaft fuer Chemisches Apparatewesen e. V.
Chemische Technik und Biotechnologie e. V.

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 1,000 grupos de productos y 400 compañías

Actualización: recargado periódicamente

Tipo: Directorio

Contenido: Equipo de Biotecnología

Idioma: Inglés, Alemán, y Francés

Cluster: SUPPLIERS

Biotechnology Equipment Suppliers Data Bank es una BD que contiene información sobre 400 fabricantes de equipo de biotecnología. La fuente para **BIOQUIP** es el Anuario 1991 de **ACHEMA**. Nombres de compañías, direcciones, y un texto completo de la descripción del producto están disponibles en Inglés. El nombre del producto, descripción, y la información de clasificación están disponibles en Inglés, Francés y Alemán.

BIOSIS Previews®/RN

Productor: BIOSIS

Cobertura: 1969 a la fecha

Tamaño: 8.9 millones de registros

Actualización: Cuatro veces por mes

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Biología

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASRNS, COMPANIES, ENVIRONMENT, HEALTH, MEDICINE, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

La más grande y mas completa base de datos de ciencia de vida en el mundo es **BIOSIS Previews/RN** que cubre reportes originales de investigación, revisiones, y patentes seleccionadas de EU. patentes en áreas biológicas y biomédicas, con la cobertura de tema que va desde la biología aeroespacial a la zoología. Las fuentes para **BIOSIS** incluyen periódicos, revistas, informes de conferencias, revisiones, informes, patentes, y comunicaciones cortas. La información bibliográfica, términos suplementarios, resúmenes, y los Números de registro CAS están disponibles. Un diccionario en línea está disponible para el campo **Biosystematic Code Superterms (BC)**.

BIOTECHABS/BIOTECHDS

Productor: Derwent Publications Ltd.

Cobertura: 1982 a la fecha

Tamaño: 150,000 registros

Actualización: Cada dos semanas

Tipo: Bibliográfico

Contenido: biotecnología

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMENG, COMPANIES

Derwent Biotechnology Abstracts cubre literatura en todo el mundo sobre todos los aspectos de biotecnología, desde la manipulación genética mediante la fermentación e ingeniería bioquímica a procesos mas sencillos **BIOTECHDS** esta disponible únicamente a suscriptores. **BIOTECHABS** está disponible a no-suscriptores. Las fuentes incluyen revistas, patentes, y contribuciones de conferencia. Alrededor del 30% de la base de datos cita publicaciones de patentes. La información de patentes, la información bibliográfica, los resúmenes, y los términos de control están disponibles.

BLLDB

Productora: Stadt-und Universitaets-bibliothek

Cobertura: 1971 a la fecha

Tamaño: 136,000 registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Lingüística

Idioma: Inglés y Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, HUMANITIES, COMPANIES

Bibliography of Linguistic Literature Database tiene cobertura en todo el mundo en la lingüística y disciplinas relacionadas incluyendo psicolingüística, filosofía del idioma, semántica, y fonética. Las fuentes para **BLLDB** incluyen revistas, informes de conferencias, disertaciones, y literatura no-convencional. La información bibliográfica y los términos de búsqueda están disponibles.

CA

Productora: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICES

Cobertura: 1967 a la fecha

Tamaño: 11 millones de registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Bioquímica, Química, e Ingeniería Química

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASLINK, CASRNS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, ENVIRONMENT, FUELS, GEOSCIENCE, GOVREGS, HEALTH, MATERIALS, MEDICINE, METALS, PATENTS, PETROLEUM, PHARMACOLOGY, POLYMERS, SAFETY, TOXICOLOGY

La base de datos del **Chemical Abstracts** cubre todas las áreas de bioquímica, e Ingeniería Química. **CA** contiene registros de documentos impresos en el **Chemical Abstracts (CA)** desde 1967 al presente. Las fuentes actuales incluyen 9,000 revistas, patentes de 26 países y dos organizaciones internacionales de patentes, informes técnicos, libros, informes de conferencias, y disertaciones. Los términos bibliográficos, los términos de búsqueda, y los Números de Registro CAS están disponibles. Mas del 87% de los registros también contienen resúmenes de **CA**, el texto es buscable. Una BD de aprendizaje **LCA**, está disponible.

CABA

Productora: CAB INTERNATIONAL

Cobertura: 1979 a la fecha

Tamaño: 2.1 MILLONES de registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Agricultura

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMISTRY, COMPANIES, ENVIRONMENT, TOXICOLOGY

La base de datos **CAB INTERNATIONAL** cubre literatura de todo el mundo en todas las áreas de agricultura y ciencias relacionadas incluyendo biotecnología, selvicultura, y medicina veterinaria. Las fuentes para **CABA** incluyen revistas, libros, informes, tesis publicadas, informes de conferencias, y patentes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

CAOLD

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: 1957 a la fecha
Tamaño: 695,000 registros
Actualización: Periódicamente
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Bioquímica, química, e ingeniería química
Idioma: Inglés
Cluster: CASRNS

Disponible únicamente en STN, **CAOLD** contiene registros para Resúmenes químicos (CA) referidos con anterioridad a 1967. Cada registro en **CAOLD** contiene un número de referencia de CA, Números de Registro CAS para una o mas sustancias citadas en la referencia, y un documento para patentes. Las referencias se agregaron a esta BD desde el 6o y 7o índice de colecciones. los Números de Registro CAS están disponibles.

CApreviews®

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: Registros actuales
Tamaño: 100,00 registros
Actualización: Diariamente
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Química actual
Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASLINK, CASRNS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, ENVIRONMENT, FUELS, GEOSCIENCE, GOVREGS, HEALTH, MATERIALS, MEDICINE, METALS, PATENTS, PETROLEUM, PHARMACOLOGY, POLYMERS, SAFETY, TOXICOLOGY.

CApreviews es una base de datos actualizada, contiene información para registros que aparecerán en CA. La información en **CApreviews** esta disponible de ocho a diez semanas antes de que el registro completo del documento aparezca en el CA. El contenido del tema es idéntico al del que aparece en el CA y cubre todas las áreas de química e ingeniería química. La información bibliográfica, títulos, resúmenes, números de registro CAS, y códigos de Sección de CAS están disponibles.

CASREACT

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: 1985 a la fecha
Tamaño: 1.2 millones de reacciones de un solo paso y 1.7 millones de reacciones en multipasos
Actualización: Semanal
Tipo: Reacciones, Bibliográfica, estructura
Contenido: Reacciones químicas
Idioma: Inglés
Cluster: CASRNS, REACTION, STRUCTURE

CASREACT contiene información sobre reacciones de sustancias orgánicas, incluyendo organometalicos y biomoléculas. También contiene información de reacciones simples y de varios pasos, información para reactantes, productos, reactivos, solventes, y catalizadores. La fuente para **CASREACT** es la sección de química orgánica del *Chemical Abstracts* (21-34). Preguntas basadas en estructuras y reacciones, grupos funcionales, Números de registro CAS, información textual de reacciones, rendimientos, información bibliográfica, índice de sustancias y temas, los resúmenes originales del CA, y registros de archivos están disponibles. Una BD de aprendizaje, **LCASREACT**, esta disponible.

CBNB

Productor: Royal Society of Chemistry

Cobertura: 1984 a la fecha

Tamaño: 260,000 registros

Actualización: Semanal

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Negocios de química

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BUSINESS, CASRNS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, ENVIRONMENT, FUELS, GOVREGS, HEALTH, MATERIALS, PETROLEUM, PHARMACOLOGY, POLYMERS

Chemical Business News Base contiene información sobre productos químicos y mercadeo en todo el mundo, con énfasis especial en Europa. **CBNB** cubre legislación, aspectos ambientales negocios de química, mercadeo, ventas, nuevos productos, producción, comercio, y reportes de compañías. Las fuentes incluyen revistas, comunicados de prensa, periódicos, informes de compañías, organizaciones de estudio de mercado, e informes de accionistas. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, nombres químicos, y los Números de Registro CAS están disponibles.

CEABA

Productor: Deutsche Gesellschaft fuer Chemisches Apparatewesen, Chemische Technik und Biotechnologie E. V., FIZ CHEMIE, y Royal Society of Chemistry

Cobertura: 1975 a la fecha

Tamaño: 187,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ingeniería química y biotecnología

Idioma: Inglés con algunos resúmenes en Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES

La base de datos **Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts** cubre literatura internacional científica y técnica sobre la ingeniería química y la biotecnología. **CEABA** combina el anterior **DECHEMA** y **CEA** (*Chemical Engineering Abstracts*). Entre las fuentes para **CEABA** se incluyen revistas, libros, informes de conferencias, informes, y disertaciones. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

CEDB

Productor: American Society of Civil Engineers

Cobertura: 1975 a la fecha

Tamaño: 63,500 registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ingeniería Civil

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, CONSTRUCTION, ENGINEERING, MATERIALS

Civil Engineering Database contiene información bibliográfica sobre todas las publicaciones de *American Society of Civil Engineers*. **CEDB** cubre todas las áreas de ingeniería civil, incluyendo construcción, aspectos ambientales, geotecnología, hidráulica, oceánica, sísmica, estructural, transporte, y materiales de diseño. Las fuentes para **CEDB** incluyen revistas, manuales, informes de conferencias, revistas de ingeniería civil, boletines, y noticias de *ASCE*. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

CEN

Productor: American Chemical Society
Cobertura: 1991 a la fecha
Tamaño: 8,800 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Texto completo
Contenido: Química, ingeniería, y noticias de negocios
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, BUSINESS, CASRNS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, FULLTEXT, GOVREGS, HEALTH, MATERIALS, MEDICINE, PETROLEUM, PHARMACOLOGY, POLYMERS

Chemical and Engineering News Online contiene textos completos de artículos del *Chemical & Engineering News*, una nueva revista para la comunidad química. **CEN** cubre, información de productos, estadísticas de mercado, y descubrimientos científicos en los campos de ciencias químicas, tecnología, negocios relacionados con química, educación, y política pública. Toda la información de la revista es buscable a excepción de tablas, anuncios clasificados, información de reunión, y listados de empleo.

CERAB

Productor: American Ceramic Society
Cobertura: 1976 a la fecha
Tamaño: 157,000 registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Cerámicas
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMISTRY, COMPANIES, CONSTRUCTION, ELECTRICAL, MATERIALS

La base de datos **Ceramic Abstracts** cubre literatura científica, comercial, y de ingeniería sobre cerámicas y materiales relacionados. Entre las fuentes para **CERAB** se incluyen libros, revistas, informes de conferencias, patentes de EU. e Inglaterra, informes, y literatura comercial. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, y los términos de elemento están disponibles.

ChemInformRX

Productor: FIZ Chemie GmbH
Cobertura: 1991 a la fecha
Tamaño: 30,000 registros
Actualización: Trimestralmente
Tipo: Reacciones, Bibliográfico, Estructura
Contenido: Reacciones químicas
Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, REACTION, STRUCTURE

ChemInformRX es una base de datos de reacciones químicas que contiene información de reacciones derivadas de documentos del *Chemischer Informationsdienst*. Aproximadamente 180,000 reacciones de un solo paso y 150,000 reacciones en multipasos están contenidas en **ChemInformRX**. Números de registro ChemInformRX, Números de registro CAS, información textual de reacción, y los rendimientos de estas se encuentran disponibles, así como la información bibliográfica, los términos de búsqueda, y resúmenes. Los reactantes, reactivos, productos, papeles y sitios de reacción, y planimetría de los átomos entre reactantes y productos son la buscables por estructura.

CHEMLIST

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE

Cobertura: 1979 a la fecha

Tamaño: 162,000 registros

Actualización: Semanal

Tipo: Directorio, Sustancias

Contenido: Químicos regulados

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, GOVREGS, HEALTH, SAFETY, TOXICOLOGY

Regulated Chemicals Listing contiene información sobre sustancias químicas listadas en *Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act Inventory* (EPA TSCA) o sujeto a regulación bajo TSCA o Título III del *Superfund Amendments and Reauthorization Act* (Sección 110 y 313). **CHEMLIST** también incluye las Sustancias Domésticas Enumeradas (**DSL**) y las no-domésticas (**NDSL**) de Canadá, contiene definiciones y nombres químicos en Inglés y Francés. El *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances* (EINECS) esta contenido en **CHEMLIST**, así como también las nuevas notificaciones sobre la *European List of Notified Chemical Substances* (ELINCS), que contiene nombres de sustancias además de que las definiciones aparecen en Inglés, Francés, y Alemán. También incluye una variedad de información reguladora de EU., y los Números de Registro CAS están disponibles.

CHEMREACT

Productor: InfoChem GmbH

Cobertura: 1975 a 1988

Tamaño: 370,000 registros

Actualización: Anualmente

Tipo: Bibliográfico, Estructuras

Contenido: Reacciones químicas

Idioma: Inglés

Cluster: REACTION, STRUCTURE

CHEMREACT contiene una selección de las reacciones orgánicas incluidas en la BD **VINITI/ZIC** elaborada conjuntamente con la *All-Union Institute of Scientific and Technical Information of the Academy of Science* en la desaparecida URSS (**VINITI**) en Moscú y el *Zentrale Informationsverarbeitung Chemie* (**ZIC**) en Berlín. Los reactantes y los productos están disponibles con una pregunta de búsqueda. Los papeles, sitios de reacción, y planimetría de átomos entre reactantes y productos, el número de registro **CHEMREACT** para todos los participantes de una reacción, estero-química de productos y reactantes, información textual de reacción, y el rendimiento están disponibles.

CHEMSAFE

Productor: DECHEMA Deutsche Gesellschaft fuer Chemisches Apparatewesen e. V. Physikalisch-Technisch Bundesanstalt bundesanstalt fuer Materialforschung und-pruefung

Cobertura: Actualizado al día

Tamaño: 13,000 registros

Actualización: Dos veces por año

Tipo: Objetivo

Contenido: Características de seguridad de sustancias

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CASRNS, CHEMDATA, SAFETY

CHEMSAFE contiene características de seguridad de combustibles. Más de 40 propiedades, tales como punto de inflamación, límite de explosión, energía mínima de ignición, y temperatura de auto ignición. De una a cuatro de las 40 propiedades están disponibles. Las fuentes incluyen normas técnicas, leyes, parámetros de seguridad, y regulaciones de prevención de accidente. La información bibliográfica, resúmenes, términos de búsqueda, Números de registro CAS, información de materiales, y códigos de propiedad están disponibles.

CIN

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE

Cobertura: 1974 a la fecha

Tamaño: 990,000 registros

Actualización: Semanal

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Negocios de química

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, BIOSCIENCE, BUSINESS, CASRNS, CHEMENG, CHEMISTRY, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, GOVREGS, HEALTH, MATERIALS, METALS, PETROLEUM, PHARMACOLOGY, POLYMERS, SAFETY

CIN es la versión en línea de *Chemical Industry Notes*®, que cubre información relativa al negocio de la industria química. Las fuentes para **CIN** incluyen revistas comerciales, periódicos, y boletines de EU. y extranjeros. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, títulos, resúmenes, números de registro CAS, y nombres químicos están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible para el campo de Términos Geográficos (**/GT**).

CJACS

Productor: American Chemical Society

Cobertura: 1982 a la fecha (Langmuir-1985 a la fecha)

Tamaño: 142,000 registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Texto completo

Contenido: Revistas de química

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASRNS, CHEMISTRY, CJO, COMPANIES, ENVIRONMENT, FULLTEXT, PHARMACOLOGY

CJACS contiene textos completos y buscables de los principales revistas del ACS:

<i>Accounts of Chemical Research</i>	<i>Langmuir</i>
<i>Analytical Chemistry</i>	<i>Macromolecules</i>
<i>Biochemistry</i>	<i>Organometallics</i>
<i>Bioconjugate Chemistry</i>	
<i>Biotechnology Progress</i>	
<i>Chemical Research in Toxicology</i>	
<i>Chemical Reviews</i>	
<i>Chemistry of Materials</i>	
<i>Energy & Fuels</i>	
<i>Environment Science & Technology</i>	
<i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i>	
<i>(Fundamental-Process Design & Development-Product Research & Development)</i>	
<i>Inorganic Chemistry</i>	
<i>Journal of Agricultural & Food Chemistry</i>	
<i>Journal of the American Chemical Society</i>	
<i>Journal of Chemical and Engineering Data</i>	
<i>Journal of Chemical Information and Computer Science</i>	
<i>Journal of Medicinal Chemistry</i>	
<i>The Journal of Organic Chemistry</i>	
<i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i>	
<i>The Journal of Physical Chemistry</i>	

Toda la información de las revistas es accesible excepto las gráficas y algunas ecuaciones químicas y matemáticas. También puede realizarse la búsqueda por los Números de Registro CAS. La base de datos de aprendizaje, **LCJO** se encuentra está disponible.

CJAOAC

Productor: AOAC
 Cobertura: 1987 a la fecha
 Tamaño: 1,200 registros
 Actualización: Bimensual
 Tipo: Texto completo
 Contenido: Revistas de química analítica
 Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMISTRY, CJO, COMPANIES, FULLTEXT

CJAOAC contiene investigación correspondiente al campo de la química analítica. La fuente para **CJAOAC** son textos completos de *Journal of AOAC International*. Toda la información de las revistas está disponible excepto las gráficas y algunas ecuaciones químicas o matemáticas.

CJELSEVIER

Productor: Elsevier Science B. V.
 Cobertura: Enero de 1990 a la fecha
 Tamaño: 8,500 registros
 Actualización: Semanal
 Tipo: Texto completo
 Contenido: Revistas químicos
 Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMISTRY, CJO, COMPANIES, FULLTEXT

CJELSEVIER contiene investigación correspondiente a química. Las fuentes para **CJELSEVIER** incluyen registros de textos completos de las publicaciones siguientes: *Analytica Chimica Acta*, *Applied Catalysis*, *Carbohydrate Research*, y *Journal of Organometallic Chemistry*. Toda la información está disponible excepto las gráficas y algunas ecuaciones químicas o matemáticas.

CJRSC

Productor: Royal Society of Chemistry
 Cobertura: 1987 a la fecha
 Tamaño: 25,500 registros
 Actualización: Bimensual
 Tipo: Texto completo
 Contenido: Revistas de química
 Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMISTRY, CJO, COMPANIES, FULLTEXT

CJRSC contiene textos completos de investigación correspondiente a las comunicaciones en la química ubicadas en las revistas de la *Royal Society of Chemistry*. Las fuentes para **CJRSC** incluyen:

The Analyst
Chemical Society Reviews
Faraday Discussions of the Chemical Society
Journal of Analytical Atomic Spectrometry
Journal of chemical Research, synopses
Journal of the Chemical Society, Chemical Communications
Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions
Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions (from 1990)
Journal of the chemical Society, Faraday Transactions 1 (through 1989)
Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions 2 (through 1989)
Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1
Journal of Materials Chemistry
Mendeleev Communications
Natural Product reports

Toda la información de las revistas está disponible excepto las gráficas y algunas ecuaciones químicas o matemáticas.

CJVCH

Productor: VCH Verlagsgesellschaft

Cobertura: 1988 a la fecha

Tamaño: 2,400 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Texto completo

Contenido: Revistas de químico

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMISTRY, CJO, COMPANIES, FULLTEXT

CJVCH contiene revisiones y comunicados en química con énfasis en química inorgánica y orgánica. La fuente para **CJVCH** es la edición Internacional inglesa de *Angewandte Chemie*. Toda la información de las revistas está disponible excepto las gráficas y algunas ecuaciones químicas o matemáticas.

CJWILEY

Productor: John Wiley & Sons, Inc.

Cobertura: 1987 a la fecha

Tamaño: 8,400 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Texto completo

Contenido: Revistas de polímeros

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMISTRY, CJO, COMPANIES, FULLTEXT, MATERIALS, POLYMERS

CJWILEY contiene documentos publicados en cinco revistas de polímeros de *John Wiley & Sons, Inc.* **CJWILEY** contiene artículos, comunicaciones, y notas. Entre las fuentes están incluidas las siguientes revistas:

Biopolymers

Journal of Applied Polymer Science

Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry

Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics

Journal of Polymer Science, Part C: Polymer letters

Toda la información de las revistas está disponible excepto las gráficas y algunas ecuaciones químicas o matemáticas.

COMPUAB

Productor: Cambridge Scientific Abstracts

Cobertura: 1981 a la fecha

Tamaño: 216,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Sistemas de información y computadoras

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ELECTRICALS, MEETINGS

Computer and Information System Abstracts provee acceso a literatura en todo el mundo sobre la ciencia de computación aplicada y teórica, incluyendo la teoría de control, investigación de operaciones, teoría de información, probabilidad y estadística, y matemáticas. Entre las fuentes se incluyen revistas, informes de conferencias, informes gubernamentales y libros. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

COMPUSCIENCE

Productor: FIZ Karlsruhe
Cobertura: *ACM Guide to computing Literature (1982 al presente) Computing Reviews (1982 al presente) Computing Science Section, Mathematics Abstracts (1972 al presente)*
Tamaño: 311,000 registros
Actualización: Mensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Computación
Idioma: Inglés, con resúmenes en Inglés, Alemán, o Español
Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ELECTRICALS

COMPUSCIENCE contiene información relativa a computadoras, incluyendo la ciencia teórica de computadoras, gráficas de computadora, software, sistemas de información, inteligencia artificial, y educación. **COMPUSCIENCE** es producido por *FIZ Karlsruhe* con la cooperación de organizaciones autorizadas en los campos de software y computadoras, incluyendo la *Association for Computing Machinery, European Association of Theoretical Computer Science, y Gesellschaft fuer Informatik*. Entre la fuentes se incluyen revistas, series, informes de conferencias, libros y artículos impresos. La información bibliográfica, códigos de categoría, e índices están disponibles.

CONF

Productor: FIZ Karlsruhe Chemie GmbH
Cobertura: 1976 a la fecha
Tamaño: 88,000 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Directorio
Contenido: Multidisciplinario
Idioma: Inglés
Cluster: ALL, COMPANIES, MEETINGS

Conference in Energy, Physics, Mathematics, and Chemistry contiene información de conferencias en ciencia y tecnología, incluyendo energía, física, matemáticas, química, computadoras, e ingeniería. Entre las fuentes para **CONF** se incluyen revistas, comunicados de prensa, invitaciones, y programas. Fechas de reuniones, direcciones, organizadores, títulos, y códigos de clasificación están disponibles.

CONFSCI

Productor: Cambridge Scientific Abstracts
Cobertura: 1973 a la fecha
Tamaño: 1.3 millones de registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Multidisciplinario
Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMISTRY, COMPANIES, ELECTRICALS, ENGINEERING, FUELS, GEOSCIENCE, HEALTH, HUMANITIES, MEETINGS, PHARMACOLOGY, PHYSICS

Conference Papers Index es una base de datos que provee información sobre investigación presentada en conferencias científicas alrededor del mundo hasta un año antes de que el reporte aparezca en revistas. Los reportes de las conferencias involucran todas las áreas de la ciencia, desde las ciencias de la vida a las ciencias físicas y la ingeniería. Las fuentes incluyen programas finales, folletos de resúmenes, y publicación de las presentaciones así como también los cuestionarios. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

COPPERDATA

Productor: Copper Development Association, Inc.
 Cobertura: Datos actuales
 Tamaño: 260 registros
 Actualización: Anualmente
 Tipo: Numérico
 Contenido: Las propiedades de cobre y sus aleaciones
 Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMDATA, MATDATA, METDATA, NUMERIC, SUPPLIERS

Copper Development Association Standards and Data es un recaudo de datos de propiedades mecánicas y físicas para más de 160 aleaciones de cobre forjado y aproximadamente 100 aleaciones de cobre de EU. Los datos numéricos están disponibles para propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas, y otras propiedades físicas. **COPPERDATA** cubre las propiedades mecánicas. La fuente para **COPPERDATA** es el *CDA Standards Handbook*, publicado por el *Copper Development Association*. Los Números de registro CAS, información de materiales, características de prueba, propiedades físicas, y la información de propiedades mecánicas están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible.

CRYSTMET

Productor: National Research Council Canada
 Cobertura: 1913 al presente
 Tamaño: 52,500 registros
 Actualización: Anualmente
 Tipo: Numérico
 Contenido: Estructuras cristalinas
 Idioma: Inglés

Cluster: AUTHORS, NUMERICS

El **National Research Council Canada Metals Crystallographic Data File** contiene información de estructuras cristalográficas de metales y compuestos inter metálicos. Los compuestos son identificados por el nombre y la fórmula molecular. Los datos estructurales tales como simetría de cristales y estructuras cristalinas, así como también factores de temperatura y densidad son proporcionados. Los datos bibliográficos están también disponibles. Los datos de generación del paquete **DIST** pueden usarse en **CRYSTMET** para calcular y mostrar las distancias interatómicas y ángulos del cristal. La información bibliográfica, nombres químicos, parámetros de estructuras cristalinas, y las fórmulas moleculares están disponibles.

CSCHEM

Productor: Directories Publishing Company, Inc.
 Cobertura: Datos actuales
 Tamaño: 137,000 registros
 Actualización: Recargado anualmente
 Tipo: Directorio
 Contenido: Productos químicos
 Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, SUPPLIERS

La base de datos **CHEM SOURCES** contiene información sobre productos químicos y sus proveedores. **CSCHEM** es equivalente a las secciones de nombre comercial y químico de los directorios impresos **CHEM SOURCES-USA** y **CHEM SOURCES INTERNATIONAL**. Los nombres químicos, nombres y códigos de compañía de proveedores, Números de registro CAS, y las clasificaciones de productos por nombre comercial están todos disponibles. Los diagramas de estructuras son despletables.

CSCORP

Productor: Directories Publishing Company, Inc.

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 1,900 registros

Actualización: anualmente

Tipo: Directorio

Contenido: Productos químicos

Idioma: Inglés

Cluster: SUPPLIERS

CSCORP contiene información sobre compañías que abastecen productos químicos, incluyendo la dirección de la compañía. Es equivalente a la sección impresa "*Company Directory and Trade Name*" del **CHEM SOURCES-USA** y **CHEM SOURCES-INTERNATIONAL**. El nombre de la compañía, códigos, direcciones, y números telefónicos de oficinas principales, divisiones, filiales, y sucursales están disponibles, así como también las clasificaciones de productos químicos abastecidas por las compañías.

CSNB

Productor: Royal Society of Chemistry

Cobertura: 1981 a la fecha

Tamaño: 30,200 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Salud y seguridad

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CASRNS, COMPANIES, ENVIRONMENT, GOVREGS, HEALTH, SAFETY

Chemical Safe NewsBase provee acceso a información química relacionada con explosiones e incendios, almacenaje y transporte de sustancias tóxicas, estudios sobre animales de laboratorio, remoción de pérdidas, y otros temas de química, salud y seguridad. Se incluye información desde enero de 1993, sobre riesgos en oficinas. Entre las fuentes para **CSNB** se incluyen revistas, libros, reportes de conferencias, legislación, y comunicados de prensa. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, y los Números de Registro CAS están disponible.

DEQUIP

Productor: Deutsche Gesellschaft fuer Chemisches Apparatawesen Chemische Technik und Biotechnologie e. V.

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 8,000 grupos de productos y 3,000 compañías

Actualización: anualmente

Tipo: Directorio

Contenido: Ingeniería Química y equipo de biotecnología

Idioma: Inglés

Cluster: SUPPLIERS

DECHEMA Equipment Suppliers Data Bank provee información de fabricantes de aparatos y equipo técnico en los campos de ingeniería química y biotecnología. Las compañías de todas las partes del mundo y sus productos (incluyendo nombres comerciales) se incluyen. Esta información corresponde al anuario **ACHEMA**. Nombres de compañías, direcciones, y textos completos de descripciones de productos están disponibles en Inglés. El nombre del producto, descripciones, y la información de clasificaciones están disponibles en Inglés, Francés y Alemán.

DERES

Productor: Deutsche Gesellschaft fuer Chemisches Apparatawesen Chemische Technik und Biotechnologie e. V.

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 380 instituciones

Actualización: periódicamente

Tipo: Directorio

Contenido: Investigaciones de tecnología en química

Idioma: Inglés, Francés y Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, RESEARCH

DECHEMA Research Data Bank on Research Institutes cubre 380 institutos de investigación y sus actividades en la tecnología química. El nombre de la institución, direcciones, y las descripciones de las actividades están disponibles en Inglés. La información de clasificación está disponible en Inglés, Francés, y Alemán.

DETEQ

Productor: Deutsche Gesellschaft fuer Chemisches Apparatawesen Chemische Technik und Biotechnologie e. V.

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 1,100 grupos de productos y 600 compañías

Actualización: periódicamente

Tipo: Directorio

Contenido: Equipo de ingeniería ambiental

Idioma: Inglés, Francés y Alemán

Cluster: SUPPLIERS

DECHEMA Environmental Technology Equipment Data Bank contiene información sobre los fabricantes de aparatos y equipo técnico en el campo de la ingeniería ambiental, información que corresponde al *ACHEMA Handbook Pollution Control*. El nombre del producto, descripciones, y la información de clasificación están disponibles en Inglés, Francés, y Alemán.

DETERM

Productor: Deutsche Gesellschaft fuer Chemisches Apparatawesen Chemische Technik und Biotechnologie e. V.

Cobertura: 1819 a la fecha

Tamaño: 145,000 registros de tablas de datos 25,000 registros para la información bibliográfica

Actualización: Dos veces al año

Tipo: Objetivo, Bibliográfico

Contenido: Propiedades Termo físicas

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CASRNS, CHEMDATA, NUMERIC

DETERM contiene importantes datos termo físicos para el diseño de diversos procesos en la industria química. Más de 500 propiedades para mezclas y compuestos puros y aproximadamente 12,000 sustancias inorgánicas y orgánicas están cubiertas. **DETERM** consiste de dos tipos de unidades de registros de documentos (tablas de datos) y citas. Termodinámica, sistema de multicomponentes, propiedades eléctricas, de transporte, de superficie, y electroquímicas están incluidas. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, códigos de propiedades, información de sustancias, resúmenes, y los Números de Registro CAS están disponibles.

DIPPR

Productor: American Institute of Chemical Engineers

Cobertura: 1982 a la fecha

Tamaño: 1,300 registros

Actualización: Recargado periódicamente

Tipo: Numérico

Contenido: Datos de propiedades físicas

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMDATA, NUMERIC

DIPPR contiene propiedades constantes y dependientes de la temperatura para sustancias químicas comercialmente importantes. Los datos incluidos en **DIPPR** se recopilan y evalúan por *Design Institute for Physical Property Data (DIPPR)* de el *American Institute of Chemical Engineers*. Los Nombres Químicos, las fórmulas moleculares, información de propiedades, y los Números de Registro CAS están disponibles.

DISSABS

Productor: University Microfilms, Inc.

Cobertura: 1861 a la fecha

Tamaño: 1.3 millones de registros

Actualización: Variable

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Inglés (95%; resto en idioma original)

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, BUSINESS, CHEMISTRY, COMPANIES, ENGINEERING, HUMANITIES, MEDICINE, PHYSICS, RESEARCH

La base de datos **Dissertation Abstracts** contiene información sobre disertaciones virtuales otorgada a universidades norteamericanas acreditadas desde 1861, conjuntamente con selectas desde 1962 y disertaciones de otras instituciones globalmente. Los resúmenes para registros doctorales se incluyen desde Julio de 1980 y para algunas selectas desde el verano de 1988. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

DRUGNL

Productor: IMSWorld Publications

Cobertura: 1991 a la fecha

Tamaño: 2,500 registros

Actualización: Semanal

Tipo: Texto completo

Contenido: Noticias farmacéuticas

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, BIOSCIENCE, BUSINESS, CASRNS, COMPANIES, FULLTEXT, MEDICINE, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

La base de datos **IMSWORLD R&D Focus Drug News** contiene información sobre nuevos desarrollos relacionados con compañías farmacéuticas, drogas, e instituciones de salud pública. Información sobre cambios en fases de las drogas, licencias, biotecnología desarrollos, y las nuevas aprobaciones de drogas están incluidas. Entre las fuentes se incluyen informes de conferencias, revistas, revistas, boletines, patentes y comunicación con compañías farmacéuticas. Los nombres químicos, clasificaciones terapéuticas, nombres de compañías, términos geográficos, condición de desarrollo, información de fuente, y los Números de registro CAS están disponibles.

DRUGUPDATES

Productor: IMSWorld Publications
Cobertura: 1977 a la fecha
Tamaño: 5,000 registros
Actualización: Mensual
Tipo: Texto completo, Sustancias
Contenido: Desarrollo farmacéutico
Idioma: Inglés

La base de datos **IMSWORLD R&D Focus Drug Updates** cubre toda la etapa de desarrollo de fármacos en todo el mundo, desde el laboratorio o informes de patentes a ensayos clínicos para introducirse en la comercialización. Sucesos actuales, noticias, además de la historia completa de desarrollos están incluidos. Las fuentes son los informes de conferencias, revistas, boletines, y patentes. Los nombres químicos, clasificaciones terapéuticas, nombres de compañías, condición de desarrollo, fecha de lanzamiento, términos geográficos, nombres comerciales, información de fuente, y los Números de Registro CAS están disponibles.

Ei COMPENDEX*PLUS

Productor: Engineering Information, Inc.
Cobertura: 1970 a la fecha
Tamaño: 3 millones de registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Ingeniería
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, CONSTRUCTION, ELECTRICAL, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, GEOSCIENCE, GOVREGS, MATERIALS, MEETINGS, METALS, PETROLEUM

Computerized Engineering Index contiene citas de revistas de todo el mundo de tecnología e ingeniería y actuaciones de conferencia. **COMPENDEX*PLUS** cubre todas las disciplinas de ingeniería incluyendo química, computadoras, eléctrica, civil, y mecánica. La información bibliográfica, términos de búsqueda, elementos de términos, información de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

ELCOM

Productor: Cambridge Scientifics Abstracts
Cobertura: 1981 a la fecha
Tamaño: 121,500 registros
Actualización: Mensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Electrónica y comunicaciones
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ELECTRICALS, ENGINEERING, MEETINGS, PHYSICS
Electronics and Communications Abstracts contiene teoría e investigación aplicada e información de negocios y ventas para sistemas electrónicos, física electrónica, dispositivos y circuitos electrónicos, y comunicaciones. Las fuentes son las revistas, informes de conferencias, disertaciones, informes gubernamentales, y patentes. La información bibliográfica, información de índices, y los resúmenes están disponibles.

EMA

Productor: Materials Information, a joint service of the Institute of Materials and ASME International

Cobertura: 1986 al presente

Tamaño: 120,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ciencia de materiales

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, MATERIALS

Engineering Materials Abstracts cubre literatura internacional sobre polímeros, cerámicas, y compuestos. Las fuentes para **EMA** son revistas, patentes, contribuciones de conferencias, informes, disertaciones, y libros. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, y los elementos de términos están disponibles.

EMBASE

Productor: Elsevier Science B. V.

Cobertura: 1980 a la fecha

Tamaño: 3.3 millones de registros

Actualización: Semanal

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Biomedicina y fármacos

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASRNS, COMPANIES, ENVIRONMENT, HEALTH, MEDICINE, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

EMBASE cubre literatura a través del mundo en los campos biomédicos y farmacéuticos, incluyendo biológicos, ciencias biológicas, bioquímica, ambiental, y farmacología. Las fuentes para **EMBASE** incluyen más de 3,500 revistas de aproximadamente 110 países, monografías, informes de conferencias, disertaciones, e informes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible para el campo de Término controlado (/CT), que contiene códigos y descripciones **EMTREE**, códigos y descripciones **EMTAGS**, notas, y Números de Registro CAS.

ENERGIE

Productor: FIZ Karlsruhe

Cobertura: de 1976 a Julio de 1993

Tamaño: 291,000 registros

Actualización: No actualizado

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Energía

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ELECTRICALS, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, GEOSCIENCE

ENERGIE contiene citas sobre literatura relacionada con la energía publicada en países de habla alemana. Las citas en **ENERGIE** vienen de revistas, series, informes, contribuciones de conferencia, libros, y patentes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, y los términos de elemento están disponibles en Inglés y Alemán.

ENERGY

Productor: IEA Energy Technology Data Exchange Operating Agent: U.S. Department of Energy

Cobertura: 1974 a la fecha

Tamaño: 2.8 millones de registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Energía

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ELECTRICALS, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, GEOSCIENCE, GOVREGS, HEALTH, PHYSICS, TOXICOLOGY

La base de datos **ENERGY** cubre literatura en todo el mundo sobre tecnología e investigación en energía para toda clase de fuentes de esta, incluyendo ambiental y otros aspectos conexos. Las citas en **ENERGY** vienen de revistas, series, informes, conferencias, libros, y patentes. La información bibliográfica y los términos de búsqueda están disponibles. Un diccionario en línea se encuentra disponible para los términos Controlados (CT).

EVENTLINE

Productor: Elsevier Science B. V.

Cobertura: 1989 a 2010

Tamaño: 100,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Directorio

Contenido: Multidisciplinario de conferencias

Idioma: Inglés

Cluster: MEETINGS

EVENTLINE cubre información sobre conferencias, exposiciones, ferias de muestras, simposios, y seminarios de especialización en todo el mundo, con énfasis en negocios, biomedicina, química, y tecnología. Las fuentes incluyen anuncios, comunicados de prensa, revistas de medicina y científicos, y envíos directos. Títulos de reuniones, ubicaciones, fechas, organizadores, y más de 700 clasificaciones de temas están disponibles.

FhGPUBLICA

Productor: Information Center for Regional Planning and Building Construction (IRB) of the Fraunhofer Society

Cobertura: 1980 a la fecha

Tamaño: 23,000 registros

Actualización: Trimestralmente

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, RESEARCH

FhGPUBLICA contiene citas de los proyectos de investigación de las instituciones del *Society Fraunhofer*. Los temas cubiertos incluyen investigación ambiental, tecnología de construcción, y microelectrónica. Las fuentes son revistas, series, informes de conferencias, libros, disertaciones, bibliografías. La información bibliográfica, resúmenes, y los términos de búsqueda están disponibles.

FORIS

Productor: Informationszentrum Sozialwissenschaften

Cobertura: 1980 a la fecha

Tamaño: 37,500 registros

Actualización: Tres veces al año

Tipo: Directorio

Contenido: Ciencias sociales

Idioma: Alemán

Cluster: AUTHORS, COMPANIES, HUMANITIES, RESEARCH

Forschungsinformationssystem Sozialwissenschaften contiene información sobre investigación actual, planificada, y completa de proyectos de la República Federal Alemana, Austria, y Suiza. La base de datos **FORIS** contiene registros sobre sociología, ciencia política, psicología, economía, demografía, y educación. La Información en **FORIS** se recopila de una encuesta anual de 4200 instituciones relacionadas a la investigación de ciencias sociales e informes de investigación. La información bibliográfica, resúmenes, información de organización, fechas de duración, y la información de métodos están disponibles.

FORKAT

Productor: Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Cobertura: 1986 a la fecha

Tamaño: 194,400 registros

Actualización: Trimestralmente

Tipo: Directorio

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Alemán

Cluster: COMPANIES, RESEARCH

BMFT Support Catalog cubre investigación actual en ciencia y la tecnología apoyada por el Ministerio Federal Alemán para la Investigación y Tecnología. En **FORKAT**, los registros no-bibliográficos desarrollados de la base de datos interna del **BMFT** pueden recobrase. Los títulos de proyectos, nombres de personal, clasificación de información, y fechas de duración están disponibles.

FSTA

Productor: International Food Information Service

Cobertura: 1981 a la fecha

Tamaño: 232,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ciencia alimentaria

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, COMPANIES, TOXICOLOGY

Food Science and Technology Abstracts provee cobertura en todo el mundo de todos los aspectos científicos y técnicos del procesamiento y fabricación de productos alimentarios humanos. La cobertura incluye ciencias alimentarias básicas, biotecnología, higiene y toxicología, ingeniería, empaque, y todos los alimentos individuales y productos alimentarios. Las fuentes para **FSTA** incluyen 1,800 revistas, libros, revisiones, informes de conferencias, patentes, normas, y legislación. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

FTN

Productor: FIZ Karlsruhe
Cobertura: 1976 a la fecha
Tamaño: 70,000 registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Directorio

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Alemán e Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ELECTRICALS, ENGINEERING, FUELS, PHYSICS, RESEARCH

Forschungsberichte aus Technik und Naturwissenschaften incluye registros sobre proyectos patrocinados por el Ministerio Federal Alemán para la Investigación y Tecnología. Las áreas de tema cubiertas en FTN incluyen biología, medicina, energía, ingeniería, materiales, y construcción. Las fuentes para FTN incluyen informes, disertaciones, y los informes sobre proyectos patrocinados por BMFT. Información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

GENBANK

Productor: National Center for Biotechnology Information

Cobertura: 1982 a la fecha

Tamaño: 147,000 registros

Actualización: Semanal

Tipo: Bibliográfico, Substancias

Contenido: Ácidos Nucleicos secuenciales

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASRNS, CHEMISTRY

GENBANK contiene datos de ácidos nucleicos secuenciales e información relacionada descriptiva y bibliográfica. La Información para **GENBANK** se reúne de la literatura de revistas y patentes directas de autor. Los números de registro CAS y los números de acceso CAS se han agregado a **GENBANK** para una búsqueda fácil. Ácidos nucleicos secuenciales pueden ser buscados en **REGISTRY**; las citas bibliográficas correspondientes y la información descriptiva puede buscarse en **GENBANK** que usa Números de Registro CAS. La información de resúmenes y los términos adicionales de índice pueden buscarse en **CA** que usa los números de acceso CAS.

GeoRef

Productor: American Geological Institute

Cobertura: 1785 a la fecha

Tamaño: 1.8 millones de registros

Actualización: Dos veces al mes

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Geociencia

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, CONSTRUCTION, ENGINEERING, ENVIRONMENTAL, FUELS, GEOSCIENCE, PETROLEUM, PHYSICS

GeoRef cubre literatura internacional sobre Geología y Geografía. Las fuentes para **GeoRef** incluyen: *Bibliography of North American Geology*(1785 - 1970), *Bibliography of Theses in Geology* (1965-1966), *Bibliography and Index of Geology Exclusive of North America*(1933 -1968), *Geophysical Abstracts*(1966-1971), y *Bibliography and Index of Geology*(1969 a la fecha). Información bibliográfica, resúmenes, términos de búsqueda, información de búsqueda, y mapas coordinados están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible para en campo de Términos controlados(/CT).

GFI

Productor: Gmelin Institute of Inorganic Chemistry
Cobertura: El Catálogo Completo: 1924 a 1990
Índice de formulas: 1924 a 1989
Tamaño: 385,000 registros
Actualización: Catálogo Completo: recargado anualmente
Índice de formulas: recargado semi-anualmente

Tipo: Bibliográfico, Directorio
Contenido: Química inorgánica
Idioma: Inglés

Gmelin Formula Index contiene el índice de fórmulas y las secciones completas de catálogo del *Gmelin Handbook of Inorganic and Organometallic Chemistry*, una referencia comprensiva de libros sobre inorgánica, organometálica, y fisicoquímica. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, y las fórmulas moleculares están disponibles.

GMELIN

Productor: Gmelin Institute of Inorganic Chemistry
Cobertura: 1817 a 1975; 1988 a la fecha
Tamaño: 482,000 registros
Actualización: Periódicamente
Tipo: Estructuras, Numérico
Contenido: Química Inorgánica y organometálica

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMDATA, MATDATA, NUMERIC, STRUCTURE

GMELIN contiene los datos críticos revisados y evaluados de el *Gmelin Handbook of Inorganic and Organometallic Chemistry* de 1817 a 1975. También incluye datos de 100 revistas selectas de química inorgánica, física y organometálica de 1988 al presente. Números de registro CAS, números de registro Gmelin, estructuras químicas, fórmulas moleculares, propiedades químicas y físicas, y la información bibliográfica están disponibles.

HEALSAFE

Productor: Cambridge Scientific Abstracts
Cobertura: 1981 a la fecha
Tamaño: 83,000 registros
Actualización: Trimestralmente
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Salud y seguridad

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, COMPANIES, ENGINEERING, ENVIRONMENT, HEALTH, MATERIALS, MEETINGS, SAFETY, TOXICOLOGY

La base de datos **Health and Safety Science Abstracts** cubre literatura relacionada con salud pública, seguridad, e higiene industrial. La aviación, aeroespacial, ambiente, seguridad nuclear, médica, y ocupacional están incluidas. Las fuentes son revistas, informes de conferencias, informes de investigaciones, libros, y patentes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

HODOC

Productor: CRC Press
Cobertura: CRC Handbook of Data on Organic Compounds (HODOC II)
Tamaño: 25,500 compuestos
Actualización: Periódicamente
Tipo: Numérico
Contenido: Datos de propiedades físicas y químicas
Idioma: Inglés
Cluster: CASRNS, CHEMDATA, NUMERIC

HODOC cubre los datos físicos y químicos de compuestos orgánicos más frecuentemente usados y es una fuente extensiva de datos de espectros. Los datos físicos disponibles en esta base de datos incluyen punto de ebullición, densidad, índice de refracción, rotación óptica, solubilidad, propiedades de cristales, y el peso molecular calculado según los valores Internacionales de Peso Atómico. La fuente para **HODOC** es el *CRC Handbook of Data on Organic Compounds* (HODOC II). Información de Sustancias, información de propiedades, términos de elemento, y los Números de Registro CAS están disponibles.

HSDB

Productor: National Library of Medicine
Cobertura: Datos actuales
Tamaño: 4,300 registros
Actualización: Recargado trimestralmente
Tipo: Objetivo
Contenido: Datos de salud y seguridad
Idioma: Inglés
Cluster: CASRNS, CHEMDATA, ENVIRONMENT, GOVREGS, HEALTH, NUMERIC, SAFETY, TOXICOLOGY

Hazardous Substances Data Bank contiene información sobre toxicología y los efectos ambientales de sustancias químicas. Cubre procedimientos de manejo de emergencia, impactos ambientales, métodos de detección, información de fabricación, y requerimientos reguladores. Las fuentes son monografías y textos estándares, documentos gubernamentales, informes técnicos, y revistas. La información de sustancias, información de fabricación, propiedades físicas, información de manipulación, información de toxicidad, y los Números de Registro CAS están disponibles.

ICONDA

Productor: Information Center for Regional Planning and Building Construction (IRB) of the Fraunhofer Society
Cobertura: 1976 a la fecha
Tamaño: 332,000 registros
Actualización: Mensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Construcción
Idioma: Inglés
Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, CONSTRUCTION

International Construction Database cubre literatura internacional en lo que concierne a construcción, ingeniería de construcción, arquitectura, y planificación de ciudades. Las fuentes para **ICONDA** son revistas, libros, contribuciones de conferencia, informes, descripciones de proyectos de investigación. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

ICSD

Productor: FIZ Karlsruhe Gmelin Institute
Cobertura: 1912 a la fecha
Tamaño: 29,000 registros
Actualización: Semestralmente
Tipo: Numérico, Objetivo
Contenido: Datos de estructuras cristalinas de compuestos inorgánicos
Idioma: Inglés
Cluster: AUTHORS, CHEMDATA

Inorganic Crystal Structure Database contiene información completa de estructuras para compuestos inorgánicos, nombres, fórmulas moleculares, simetría de grupo de cristal, unidades de parámetros de celdas, coordenadas atómicas, y factores de temperatura. Las fuentes para **ICSD** son artículos originales de revistas. La información bibliográfica, información de propiedades, y los términos de búsqueda están disponibles.

IFICDB

Productor: IFI/Plenum Data Corporation
Cobertura: 1950 a la fecha
Tamaño: 2.4 millones de registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes de EU.
Idioma: Inglés

La base de datos **IFI Comprehensive Database** contiene registros para todas las patentes de EU., patentes útiles, patentes reemitidas. **IFICDB** incluye patentes relativas a la química de 1950 al presente; las patentes mecánicas y eléctricas de 1963 al presente; patentes de ingeniería de 1980 al presente. La fuente para **IFICDB** es el *U. S. Patent and Trademark Office Official Gazette*. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, y los Números de Registro CAS están disponibles. **IFICDB** contiene toda la información bibliográfica y textual cubierta en **IFIPAT** e **IFIUDB** pero provee un nivel agregado de búsqueda con el Código de Fragmentos, que muestra el papel de sustancias químicas dentro de el alcance de la patente. **IFICDB** es disponible únicamente a suscriptores de **IFI**.

IFIPAT

Productor: IFI/Plenum Data Corporation
Cobertura: 1950 a la fecha
Tamaño: 2.4 millones de registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes de EU.
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CASRNS, COMPANIES, PATENTS

IFI Patent Database contiene registros para todas las patentes otorgadas por los Estados Unidos ya sea de utilidad, patentes reemitidas, y relativas a publicaciones de la química de publicaciones de 1950 al presente; las patentes mecánicas y eléctricas se encuentran desde 1963 al presente; y patentes de ingeniería desde 1980 al presente. La fuente para **IFIPAT** es el *U. S. Patente and Trade mark Office Official Gazette*. La información bibliográfica, resúmenes, y los Números de Registro CAS están disponibles.

IFIREF

Productora: IFI/Plenum Corporation Data
Cobertura: Actualizado al día
Tamaño: 125,000 clases y 40,000 Uniterms
Actualización: Recargado trimestralmente
Tipo: Directorio
Contenido: Patentes de EU.
Idioma: Inglés
Cluster: ALL

IFI Uniterm and U. S. Class Reference File es una referencia especial a otras BD's de IFI. **IFIREF** contiene códigos de clasificación de la oficina de patentes de EU y títulos de datos autorizados para general, fragmentos (códigos de cinco dígitos o los términos de texto usados como atajos de búsqueda). Las fuentes para **IFIREF** incluyen el *U. S. Patent and Trademark Office Manual of Classification, Uniterm Authority Lists, and IFI Compound Term Vocabulary*. Los códigos de clasificación, los términos de búsqueda, información de fórmulas moleculares están disponibles.

IFIRXA

Productora: IFI/Plenum Data Corporation
Cobertura: 1980 a la fecha
Tamaño: 280,000 registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes de EU.
Idioma: Inglés
Cluster: ALL, AUTHORS

IFI Reassignment and Reexamination Database contiene registros de patentes emitidas por los EU. desde 1971 y que han sido reasignadas desde 1980 porque la titularidad de la patente se ha transferido, reexaminado desde 1981 por cuestiones de patentabilidad, expirado por causas de no pagar los costos de mantenimiento, u otorgado extensiones más allá de los 17 años normales de vida de la patente. La fuente para **IFIRXA** es el *U. S. Patent and Trademark Office*. Números de patentes, anteriores y nuevas asignaciones, datos de reexaminación, y las fechas de acciones todos están disponibles.

IFIUDB

Productora: IFI/Plenum Data Corporation
Cobertura: 1950 a la fecha
Tamaño: 2.4 millones de registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes de EU.
Idioma: Inglés
Cluster: ALL

El **IFI Uniterm Database** contiene registros para todas las patentes otorgadas por los EU., patentes reemitidas y publicaciones. **IFIUDB** incluye patentes relativas a química desde 1950 al presente; patentes mecánicas y eléctricas desde 1963 al presente; patentes de ingeniería desde 1980 al presente y el índice de términos para patentes químicas. La fuente para **IFIUDB** es el *U. S. Patent and Trademark Office Official Gazette*. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, y los Números de Registro CAS están disponibles. **IFIUDB** contiene toda la información bibliográfica y textual cubierta en **IFIPAT** pero se actualiza mensualmente con un conjunto adicional de términos de búsqueda.

INFODATA

Productora: Gesellschaft fuer Mathematik & Datenverarbeitung

Cobertura: 1976 a la fecha

Tamaño: 62,300 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ciencia de la Información

Idioma: Inglés y Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ELECTRICALS, HUMANITIES

INFODATA contiene resúmenes y citas bibliográficas sobre la ciencia de información, incluyendo sistemas de información, política, gestión. **INFODAT** también provee cobertura sobre inteligencia artificial y tecnología de comunicación. Las fuentes para **INFODATA** son revistas, libros, informes de conferencias. La información bibliográfica, los términos de búsqueda ambos en Inglés y Alemán, y los resúmenes están disponibles.

INFOR

Productora: FIZ Karlsruhe and participating German Federal States

Cobertura: Actualizado al día

Tamaño: 29,000 registros

Actualización: Recargado periódicamente

Tipo: Directorio

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Alemán

Cluster: AUTHORS, COMPANIES, RESEARCH

Information on Research contiene información sobre los proyectos de investigación en muchos campos siendo realizados en Alemania Federal. La información en **INFOR** se recopila mediante una encuesta de las instituciones incluida en la base de datos. El nombre de la institución, dirección, contenido y títulos de proyecto, fecha de duración, y nombres están disponibles.

INIS

Productora: International Atomic Energy Agency

Cobertura: 1970 a la fecha

Tamaño: 1.4 millones de registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Tecnología nuclear

Idioma: Citaciones en inglés, resúmenes en Inglés, Alemán o Francés

International Nuclear Information System cubre literatura en tecnología e investigación nuclear en todo el mundo. Los temas incluyen gestiones de desecho, controles de seguridad, aplicaciones de isótopos y radiación, y reactores nucleares y de fusión. Las fuentes incluyen 7,600 revistas, informes, informes de conferencias, libros, y patentes. **INIS** es disponible en Canadá pero no en EU. La información bibliográfica, términos de búsqueda, resúmenes, índices, elementos de términos están disponibles.

INPADOC

Productor: European Patent Office
Cobertura: 1968 a la fecha
Tamaño: 20.5 millones de registros de patentes, 27.4 millones de datos legales
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes Internacionales
Idioma: Inglés
Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, PATENTS

International Patent Documentation contiene datos bibliográficos para documentos de patentes de 56 organizaciones emisoras de patentes, incluyendo la *European Patent Office* y El *World Intellectual Property Organization (WIPO)*. La base de datos también incluye los datos de estado legal de 12 organizaciones emisoras de patentes. La información bibliográfica, información de familias de patentes, y los códigos de clasificación están disponibles.

INPAMONITOR

Productor: European Patent Office
Cobertura: Registros actuales (con actualización de 4 semanas)
Tamaño: 167,000 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes Internacionales
Idioma: La patente en su idioma original; el estado legal también esta disponible en Inglés
Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES

INPAMONITOR contiene las citaciones bibliográficas más actuales sobre los modelos de utilidad y patentes publicadas durante las últimas cuatro semanas. están Incluidos los modelos de utilidad y patentes publicadas por 56 organizaciones de patentes así como datos de estado legal publicados por 12 organizaciones de patentes. La información bibliográfica, información de familias de patentes, y códigos de clasificación están disponibles.

INSPEC

Productor: Institution of Electrical Engineers
Cobertura: 1969 a la fecha
Tamaño: 4.3 millones de registros
Actualización: semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Ingeniería eléctrica, física, electrónica, computación
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMDATA, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, ELECTRICALS, ENGINEERING, FUELS, MATDATA, MATERIALS, METALS, METDATA, PHYSICS

Information Service for Physics, Electronics, and Computing contiene citaciones con resúmenes de física, electrónica e ingeniería eléctrica, computadoras, y literatura de tecnología de información. **INSPEC** corresponde al *Physics Abstracts, Electrical & Electronics Abstracts, and Computer and Control Abstracts*. Las fuentes para **INSPEC** incluyen primariamente revistas e informes de conferencias, conjuntamente con libros, informes, y disertaciones. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, información de propiedades, y los términos eléctricos están disponibles. Un diccionario en línea es disponible por los campos Término Controlado (/CT) y Propiedades Físicas (/PHP).

INVESTEXT

Productor: Thomson Financial Services
Cobertura: 1982 a la fecha
Tamaño: 500,000 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Texto completo
Contenido: Reportes de investigación de inversiones

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, BUSINESS, CHEMISTRY, CONSTRUCTION, ELECTRICAL, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, FULLTEXT, METALS, PETROLEUM, PHARMACOLOGY

La base de datos **INVESTEXT** contiene información de compañías, industrias, y los informes geográficos de investigación generados por el análisis en más de 280 organizaciones principales de investigación. Los informes proveen información sobre aproximadamente 14,000 compañías de publicidad y comercio, incluyendo pronósticos de ventas y ganancias, proyecciones de comercialización, y gastos de investigación y desarrollo. El nombre de la compañía, su dirección, resúmenes, información bibliográfica, términos geográficos, productos, y códigos de clasificación están disponibles.

IPS

Productor: International Plastics Selector, D.A.T.A. Business Publishing
Cobertura: 1977 a la fecha
Tamaño: 15,800 registros
Actualización: Trimestralmente
Tipo: Numérico
Contenido: Propiedades de plásticos

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, MATDATA, NUMERIC, PLASDATA

La base de datos **International Plastics Selector** contiene datos de fabricante de 15,800 materiales plásticos comerciales, incluyendo termoplásticos, termoelásticos, y productos elásticos. **IPS** cubre más de 50 características y propiedades diferentes, incluyendo propiedades físicas y mecánicas, propiedades térmicas y eléctricas, flamabilidad, y aspectos de materiales. La información de materiales, propiedades, y los Números de Registro CAS están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible.

ISMEC

Productor: Cambridge Scientific Abstracts
Cobertura: 1973 a la fecha
Tamaño: 254,500 registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Ingeniería mecánica

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, CONSTRUCTION, ENGINEERING, MATERIALS, MEETINGS, PHYSICS

Mechanical Engineering Abstracts contiene información publicada en todo el mundo acerca de ingeniería mecánica, de producción, civil y estructural, ingeniería de transporte, energía, robótica y gestión de ingeniería. Las fuentes incluyen revistas, informes de conferencias, informes de investigación, libros, y patentes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

JANAF

Productor: National Institute of Standards and Technology
U.S. Department of Commerce

Cobertura: 1959 hasta 1985

Tamaño: 1,100 registros

Actualización: Recargado periódicamente

Tipo: Numérico

Contenido: Propiedades termoquímicas

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMDATA, NUMERIC

La base de datos **Joint Army-Navy-Air Force** contiene datos de propiedades termoquímicas para más de 1,100 sustancias inorgánicas o sustancias orgánicas con uno o dos carbonos. La BD corresponde al mundialmente renombrado **JANAF Thermochemical Tables**. Los nombres químicos, fórmulas moleculares, información de propiedades, y los Números de Registro CAS están disponibles.

JGRIP

Productor: The Japan Government and Public Research In Progress

Cobertura: Actualizado al día

Tamaño: 36,500 registros

Actualización: Recargado anualmente

Tipo: Directorio

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, RESEARCH

Japanese Government and Public Research In Progress cubre la más completa y actualizada investigación hecha por organizaciones públicas de investigación en Japón. La investigación involucra todas las áreas de la ciencia, incluyendo medicina, ingeniería eléctrica, química, metalurgia, geología, construcción, biología, y muchas otras. La descripción de proyectos, los términos de búsqueda, fechas de duración, y nombres de contratistas están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible para el campo de los Términos Controlados (/CT).

JICST - E

Productor: Japan Information Center of Science and Technology

Cobertura: 1985 a la fecha

Tamaño: 1.8 millones de registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMISTRY, COMPANIES, ELECTRICALS, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, GEOSCIENCE, HEALTH, MATERIALS, MEDICINE, METALS, PHARMACOLOGY, PHYSICS, POLYMERS, TOXICOLOGY

JICST-E contiene resúmenes de literatura japonesa sobre química e industria química, ingeniería, farmacología, ciencias, y medicina. Las fuentes incluyen revistas, informes de conferencias, e informes técnicos. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible para los Términos Controlados (/CT).

JPNEWS

Productor: COMLINE Business Data Inc.

Cobertura: 1986 a la fecha

Tamaño: 120,000 registros

Actualización: Diariamente

Tipo: Texto completo

Contenido: Tecnología Japonesa

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, BIOSCIENCE, BUSINESS, LA CHEMISTRY, ELECTRICAL, ENGINEERING, FULLTEXT, GOVREGS, MATERIALS, PETROLEUM, POLYMERS, PHARMACOLOGY

JPNEWS cubre noticias sobre la industria Japonesa, productos, y tecnología. Los temas cubiertos incluyen químicos y nuevos materiales, biotecnología y medicina, computadoras, electrónica, y telecomunicaciones. Las fuentes incluyen periódicos japoneses, revistas comerciales, informes de investigaciones, boletines, e informes de gobierno. Toda la información de las revistas es accesible excepto las ecuaciones y las gráficas.

KKF

Productor: Deutsches Kunststoff-Institut

Cobertura: 1973 a la fecha

Tamaño: 250,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Tecnología y química de polímeros

Idioma: Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, ENGINEERING, MATERIALS, POLYMERS

Kunststoffe, Kautshuk, Faser (Gomas, plásticos, Fibras) contiene citas de la literatura en todo el mundo sobre las aplicaciones, producción, y propiedades tecnológicas de plásticos y polímeros. Las fuentes son revistas, libros, informes de conferencias, normas, informes, y disertaciones. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles. Un diccionario en línea está disponible para el campo Término Controlado (/CT). El diccionario de términos está disponible en Inglés y Alemán.

LBEILSTEIN

Productor: Beilstein Institute for Organic Chemistry

Tamaño: 38,700 registros

Actualización: No actualizado

Tipo: Estructuras, Numérico

Contenido: Capacitación

Idioma: Inglés

Cluster: LEARNING

LBEILSTEIN es una base de datos de entrenamiento para usuarios de **BEILSTEIN**. **LBEILSTEIN** es una BD de información de química orgánica encontrado en **BEILSTEIN**.

LBILIO

Productor: Die Deutsche Bibliothek
Cobertura: Registros selectos desde 1975 y 1987
Tamaño: 43,400 registros
Actualización: No actualizado
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Capacitación
Idioma: Alemán
Cluster: LEARNING

LBIBLIO es una base de datos de capacitación que contiene un subconjunto de los registros multidisciplinarios encontrados en la base de datos **BIBLIODATA**.

LCA

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: Registros selectos desde 1969, 1974, 1979, 1984, 1987 y 1988
Tamaño: 60,000 registros
Actualización: No actualizado
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Capacitación
Idioma: Inglés
Cluster: LEARNING

LCA es una base de datos de capacitación de **CA**. **LCA** contiene registros para documentos cubiertos en ocho puntos semanales del **Chemical Abstracts** dos desde 1969, 1974, 1979, y 1984 (representando los 8th, 9th, 10th, y 11th, períodos Colectivos del Índice) así como también las referencias de **LCASREACT** (1987 y 1988).

LCJO

Productor: American Chemical Society
Cobertura: Registros selectos de 1982-1986
Tamaño: 60 registros
Actualización: No actualizado
Tipo: Texto completo
Contenido: Capacitación
Idioma: Inglés
Cluster: LEARNING

LCJO es una BD de aprendizaje para **CHEMICAL JOURNALS ONLINE(CJO)**. **LCJO** representa a la mayoría de los archivos y documentos que pueden encontrarse en **CJACS** desde 1982-1986. Toda la información de las revistas excepto gráficas (figuras, dibujos, y algunas ecuaciones complicadas matemáticas y químicas) esta disponible.

LIFESCI

Productor: Cambridge Scientific Abstracts
Cobertura: 1978 a la fecha
Tamaño: 1.2 millones de registros
Actualización: Mensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Ciencias de la Vida
Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, BIOSCIENCE, COMPANIES, ENVIRONMENT, HEALTH, MEDICINE, MEETINGS, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

La base de datos **Life Sciences Collection** provee amplia cobertura de investigación científica internacional en mas de 20 campos diferentes de ciencias, incluyendo el comportamiento animal, química, biotecnología, ecología, genética, e inmunología. Las fuentes incluyen revistas, informes de conferencias, informes de investigación, libros, y patentes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

LMARPAT

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: Registros selectos desde 1988 al 1990
Tamaño: 580 registros
Actualización: No actualizado
Tipo: Estructuras, Bibliográfico
Contenido: Capacitación, estructuras Markush
Idioma: Inglés
Cluster: LEARNING

LMARPAT es una BD de capacitación para **MARPAT** y contiene estructuras *Markush* registradas para patentes citadas en *CA*. Las estructuras están disponibles y desplegadas. La información bibliográfica, resúmenes, e índices de temas y sustancias del registro original del *CA* están disponibles.

LEMDLINE

Productor: U.S. National Library of Medicine
Cobertura: Registros selectos desde 1989
Tamaño: 15,000 registros
Actualización: No actualizado
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Capacitación
Idioma: Inglés
Cluster: LEARNING

LEMDLINE es la BD de capacitación de **MEDLINE** y contiene información sobre todas las áreas de medicina provenientes de **MEDLINE** de cuatro meses en 1989. Un diccionario en línea se encuentra disponible.

LPHYS

Productor: FIZ Karlsruhe
Cobertura: Registros selectos de 1984, 1985, 1986
Tamaño: 30,300 registros
Actualización: No actualizado
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Capacitación
Idioma: Inglés
Cluster: LEARNING

LPHYS es una base de datos de capacitación para **PHYS** y contiene citas de física y matemática de seis puntos del *Physics Briefs* (en 1984, 1985, y 1986) incluidas en **PHYS**.

LREGISTRY

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: Índices de sustancias en las BD's *CA* y *LCASREACT*
Tamaño: 124,000 registros
Actualización: Conjuntamente con **REGISTRY**
Tipo: Estructuras
Contenido: Capacitación
Idioma: Inglés
Cluster: LEARNING

LREGISTRY es una base de datos de capacitación para **REGISTRY**. Los registros contienen información de sustancias, incluyendo estructuras y los Números de Registro *CAS*, y corresponde al índice de sustancias de *LCA* y *LCASREACT*.

MARPAT®

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: 1988 a la fecha
Tamaño: 60,000 registros y 215,000 estructuras Markush
Actualización: Bimensual
Tipo: Estructuras, Bibliográfico
Contenido: Patentes de estructuras Markush
Idioma: Inglés
Cluster: CASLINK, HCASLINK, STRUCTURE

MARPAT contiene los registros de estructuras *Markush* para patentes citadas en **CA**. Porque una estructura típica *Markush* representa más de 250 sustancias posibles, la base de datos ofrece más de 54 millones de oportunidades de recuperar información de patentes. Las estructuras están disponibles y desplegables. La información bibliográfica, resúmenes, temas y sustancias son desplegables del índice original del **CA**. Una BD de aprendizaje, **LMARPAT**, esta disponible.

MARPATPREVIEWS

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: Registros actuales
Tamaño: 1,100 registros y 3,500 estructuras Markush
Actualización: Diariamente
Tipo: Estructuras, Bibliográfico
Contenido: Estructuras Markush en patentes
Idioma: Inglés
Cluster: CASLINK, HCASLINK, STRUCTURE

MARPATPREVIEWS contiene los registros de estructuras *Markush* para patentes citadas en **CApreviews**. Cuando el registro completo del documento se agrega a **MARPAT**, las estructuras *Markush* no están disponibles en **MARPATpreviews**. Las estructuras *Markush* están disponibles y desplegables. Los números de registro CAS, información bibliográfica, y los resúmenes son desplegables.

MARTUF

Productor: Materials Properties Council, Inc.
Cobertura: 1986 a 1988
Tamaño: 1,070 registros
Actualización: Actualizaciones no regulares
Tipo: Numérico
Contenido: Propiedades de aceros
Idioma: Inglés
Cluster: CASRNS, CHEMDATA, MATDATA, METDATA, NUMERIC

MARTUF contiene los resultados de aproximadamente 20,000 pruebas individuales que incluyen la dureza de aceros identificada como la mas importante por el *Ship Structures Committee and the U.S. Coast Guard*. La información de apoyo incluye composición, practicas de fabricación, y, cuando aplica, los procedimientos de soldadura para cada de los muestreos de prueba. La información de materiales, las practicas de fabricación, la información de propiedades y pruebas, condiciones de soldadura, y los Números de registro CAS están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible.

MATBUS

Productor: Materials Information, a joint service of the Institute of Materials and ASM International

Cobertura: 1983 a la fecha

Tamaño: 82,400 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Aplicaciones de materiales

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BUSINESS, COMPANIES, MATERIALS, METALS

Materials Business es la versión en línea de *Steels Alert* (1985 - al presente), *Non-Ferrous Alert* (1985 - al presente), y *Polymers/Ceramics/Composites Alert* (1985 - al presente). **MATBUS** cubre desarrollos tecno-comerciales en hierro, acero, metales no-ferrosos, y materiales de ingeniería (polímeros de cerámicas, compuestos, y plásticos). Las fuentes incluyen revistas comerciales, periódicos, contribuciones de conferencias, anuncios, libros, informes, y noticias de ciencia. La información breve, los términos de búsqueda, resúmenes, y los términos de elemento están disponibles.

MATH

Productor: FIZ Karlsruhe

Cobertura: 1972 a la fecha

Tamaño: 947,600 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Matemáticas

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, ELECTRICAL, PHYSICS

Mathematical Abstracts es la versión en línea de *Zentralblatt fuer Mathematik/ mathematics Abstracts*. **MATH** cita publicaciones en todo el mundo en el área de matemáticas puras y aplicadas. Las fuentes incluyen revistas, series, informes de conferencias, y libros. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

MATHDI

Productor: FIZ Karlsruhe

Cobertura: 1976 a la fecha

Tamaño: 52,700 registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Educación en matemática

Idioma: Inglés

Cluster: ELECTRICAL

Mathematical Didactics cubre literatura en educación matemática y campos relacionados. Esta registrada por completo la literatura Alemana y la relevante en otros idiomas. Las fuentes para **MATHDI** incluyen aproximadamente 400 revistas publicados en todo el mundo sobre educación y campos relacionados con la matemáticas, libros, informes, informes de conferencias, y literatura no convencional. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

MDF

Productor: Materials Information, a joint service of the Institute of Materials and ASM International

Cobertura: 1982 a la fecha

Tamaño: 39,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Numérico

Contenido: Datos de propiedades de materiales

Idioma: Inglés

Cluster: COMPANIES, ENGINEERING, MATDATA, MATERIALS, METDATA, NUMERIC

Metals Datafile contiene información numérica de propiedades de casi todas las aleaciones ferrosas y no-ferrosas, incluyendo aleaciones desarrolladas recientemente. La Información se deriva de manuales, hojas de datos de propiedades, revistas, y otra literatura publicada. La información bibliográfica, información de materiales, y las propiedades mecánicas y físicas están disponibles. Un diccionario en línea está disponible.

MEDLINE

Productor: U.S. National Library of Medicine

Cobertura: 1966 a la fecha

Tamaño: 6.5 millones de registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Medicina

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASRNS, COMPANIES, ENVIRONMENT, HEALTH, MEDICINE, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

MEDLINE contiene información sobre cada una de las áreas de la medicina. La base de datos **MEDLINE** corresponde al *Index Medicus*, *the index to Dental Literature*, y *the International Nursing Index*. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, y los Números de Registro CAS están disponibles. Un diccionario en línea está disponible para los campos *Medical Subject Headings/(MN)*, *Controlled Terms/(CT)*, y *Chemical Name/(CN)*. **LMEDLINE**, está disponible.

METADEX

Productor: Materials Information, a joint service of the Institute of Materials and ASM International

Cobertura: 1966 a la fecha

Tamaño: 909,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Metales

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMISTRY, COMPANIES, MATERIALS, METALS

Metals Abstracts/Alloy Index contiene citas (con resúmenes desde 1979) referentes a la metalurgia mundial y literatura de materiales metálicos. La base de datos **METADEX** es el equivalente en línea de *ASM Review of Metal Literature*, *Steels Supplement*, y *Alloy Index*. Las fuentes incluyen 3,000 revistas, patentes, libros, informes de conferencias, e informes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

METALCREEP

Productor: Materials Property Data Network, Inc.

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 144 registros

Actualización: Actualizaciones no-regulares

Tipo: Numérico

Contenido: Propiedades de ruptura

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CONSTRUCTION, ENGINEERING, MATDATA, MATERIALS, METDATA, NUMERIC

METALCREEP contiene datos de diseño sobre tensión de ruptura de aleaciones de aluminio y magnesio y aceros. También contiene un suplemento de propiedades tensoras de alta temperatura de una gama variante de temperaturas activas. Las fuentes son los resúmenes de tablas de las series originales de datos del *ASTM*, originalmente producidas por el *Council, Materials information*. Información de materiales, de propiedades, los Números de Registro CAS, y el sistema unificado de numeración están disponibles. Un diccionario en línea está disponible.

MH5

Productor: Material Property Data Network, Inc.

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 4,000 registros

Actualización: Actualización no-regular

Tipo: Numérico

Contenido: Datos de propiedades de metales

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, MATDATA, METDATA, NUMERIC

La base de datos **MH5** contiene diseño numérico, mecánico, y propiedades físicas para materiales metálicos aeroespaciales, incluyendo aceros, metales de alta-temperatura, y aleaciones de aluminio, magnesio, y titanio. **MH5** corresponde a las tablas de diseño de el *Military Standardization Handbook MIL-HDBK-5F* (excepto capítulo 8 sobre sujetadores). Información de Materiales, información de tablas de diseño, y los Números de Registro CAS están disponibles. Un diccionario en línea está disponible.

1MOBILITY

Productor: SAE International

Cobertura: 1906 a la fecha

Tamaño: 104,000 registros

Actualización: Mensual; alguna información se actualiza a diario

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Tecnología de vehículos

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BUSINESS, COMPANIES, ENGINEERING, FUELS, MATERIALS, MOBILITY, SAFETY

Global Mobility Bibliographic Database contiene información de literatura en todo el mundo sobre tecnologías para vehículos auto-propulsados por tierra, mar, aire, y espacio. Los temas incluyen conversión de energía, combustibles y lubricantes, diseño, fabricación, y producción. Las fuentes son los informes de conferencias, revistas, artículos de noticias, y libros. **1MOBILITY** y **2MOBILITY** (vea en la descripción siguiente) pueden ser conectados y buscarse juntos mediante el *cluster* de archivos nombrado **MOBILITY**. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

2MOBILITY

Productor: SAE Internacional
Cobertura: 1906 a la fecha
Tamaño: 7,700 registros
Actualización: Trimestralmente
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Tecnología de vehículos
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, ENGINEERING, FUELS, MATERIALS, MOBILITY, SAFETY

La base de datos **Global Mobility Standards Database** contiene información sobre literatura en todo el mundo sobre tecnologías para vehículos propulsados por tierra, mar, aire, y espacio. Los temas incluyen conversión de energía, combustibles, y lubricantes, diseño, fabricación, y producción. Las fuentes son las normas y especificaciones. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

MPDSEARCH

Productor: Materials Property Data Network, Inc.
Cobertura: Información actual
Tamaño: 790 registros
Actualización: Dos a cuatro veces anualmente
Tipo: Directorio
Contenido: Bases de datos de propiedades de materiales
Idioma: Inglés
Cluster: NUMERIC

MPDSEARCH es un directorio computarizado de todo el mundo de bases de datos de propiedades sobre ingeniería de materiales y compuestos químicos. Incluye no solamente las bases de datos de propiedades numéricas disponible en *STN* sino también muchas otras. Las fuentes para **MPDSEARCH** son productores de bases de datos, suministradores, y encuestas de **ICSTI** y **CODATA**. Los nombres de bases de datos, nombres de productores y direcciones, y las propiedades de materiales, y los modos de acceso están disponibles. Un diccionario en línea está disponible.

MSDS-CCOHS

Productor: Occupational Health Services, Inc.
Cobertura: Información actual
Tamaño: 90,000 nombres comerciales de materiales
Actualización: Trimestralmente
Tipo: Texto completo
Contenido: Datos de salud y seguridad
Idioma: Inglés (75%); Francés (25%)

Cluster: GOVREGS, HEALTH, MATERIALS, SAFETY, TOXICOLOGY

Material Safety Data Sheets from the Canadian Center for Occupational Health And Safety contiene información para más de 90,000 productos fabricados o usados en lugares de trabajo de Canadá y EU. Las hojas de datos están preparados y producidos por mas de 550 productores o distribuidores y contienen información de identificación de productos, fabricantes y/o direcciones de proveedores, información de contacto de emergencia, y textos completos del **MSDS**. Los nombres comerciales, los nombres de compañía, fechas de emisión y reemisión, y textos completos de **MSDS** están disponibles.

MSDS-OHS

Productor: Occupational Health Services, Inc.
Cobertura: 1984 a la fecha
Tamaño: 90,000 sustancias
Actualización: Diariamente
Tipo: Texto completo
Contenido: Datos de seguridad y salud
Idioma: Inglés

La base de datos **OHS Material Safety data Sheets** contiene datos de salud y seguridad para más de 17,000 sustancias simples y 74,000 mezclas. Estas sustancias constituyen más de 90 por ciento de las sustancias industriales más usadas. Las fuentes incluyen libros, revistas, e informes de investigación así como también el *EPA*, *OSHA*, y *NIOSH*. Los nombres comerciales, los nombres de compañías, fechas de emisión y reemisión, y textos completos de las Hojas de Datos de Seguridad de materiales (*MSDSS*) están disponibles.

MSDS - PEST

Productor: Occupational Health Services, Inc.
Cobertura: 1984 a la fecha
Tamaño: 1,100 sustancias
Actualización: Diariamente
Tipo: Texto completo
Contenido: Datos de salud y seguridad
Idioma: Inglés

PESTLINE-OHS MSDS Agriculture Chemical Product Ingredients para más 1,100 sustancias usadas en la fabricación de pesticidas y otros productos químicos agrícolas. Las fuentes incluyen libros, informes de conferencias, informes de gobierno, y revistas. Los nombres comerciales, los nombres de compañías, fechas de emisiones o reemisiones, y textos completos de las Hojas de datos de Seguridad de Materiales (*MSDSS*) están disponibles.

MSDS - SUM

Productor: Occupational Health Services, Inc.
Cobertura: 1984 a la fecha
Tamaño: 12,000 sustancias
Actualización: Diariamente
Tipo: Texto completo
Contenido: Datos de seguridad y salud
Idioma: Inglés

OHS MSDS Summary Sheets contiene resúmenes de las Hojas de datos de Seguridad de Materiales(*MSDSSs*) para mas de 12,000 sustancias químicas. Las hojas de resúmenes son comúnmente de la longitud de una página y resume en términos simplificados la información contenida en el *MSDSS* correspondiente. Los nombres comerciales, los nombres de compañías, fechas de emisión y reemisión, y texto completo del *MSDSSs* están disponibles.

NAPRALERT

Productor: Program for Collaborative Research in the Pharmaceutical Sciences
College of Pharmacy, University of Illinois

Cobertura: 1650 a la fecha

Tamaño: 105,000 a la fecha

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico (con datos objetivos)

Contenido: Productos naturales

Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, CASRNS, CHEMDATA, CHEMISTRY, COMPANIES, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

Natural Products Alert contiene datos bibliográficos sobre productos naturales, farmacología, actividad biológica, distribución taxonómica, y química de plantas, microbiología y animal (incluyendo el aspecto marino). Los registros en **NAPRALERT** relacionan más de 40,000 organismos y 100,000 compuestos. Aproximadamente 50% de la base de datos contiene registros obtenidos por índices sistemáticos de literatura desde 1975. Los registros restantes se recopilan como resultado de la selección retrospectiva de datos, fechados desde 1650. Las fuentes incluyen revistas, libros, patentes, informes de conferencias, informes de gobierno, y boletines. La información bibliográfica, taxonómica y nombres químicos, así como los Números de Registro CAS están disponibles.

NEI

Productor: Secretariat for Nordic Energy Information Libraries

Cobertura: 1981 a la fecha

Tamaño: 42,200 registros

Actualización: El segmento de literatura actualizado mensualmente
El segmento de proyectos actualizado trimestralmente

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Energía

Idioma: Inglés; algunos títulos y resúmenes en algún idioma Escandinavo

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, FUELS, GEOSCIENCE, RESEARCH

Nordic Index Energy contiene información bibliográfica sobre literatura relacionada a la energía publicada en Dinamarca, Finlandia, Noruega, y Suecia e Información reciente y en proceso de investigación, desarrollo y demostración de proyectos en los países Nórdicos. La cobertura de temas incluye todas las fuentes de energía, conservación, utilización, conversión y almacenaje de energía, y muchos otros temas relacionados. Las fuentes incluyen revistas, libros, informes, patentes, contribuciones de conferencia, y proyectos. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles. Un diccionario en línea se encuentra disponible.

NEWCRYST

Productor: FIZ Karlsruhe Oldenbourg Verlag

Cobertura: Registros actuales

Tamaño: 300 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Numérico, Objetivo

Contenido: Datos de estructuras cristalinas de compuestos inorgánicos y orgánicos

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, NUMERICS

New Crystal Structures contiene datos sobre nuevas estructuras cristalinas inorgánicas y orgánicas que son publicadas electrónicamente por *FIZ Karlsruhe y Oldenbourg Verlag*. Los datos aparecen simultáneamente en el diario *Zeitschrift fuer Kristallographie* y en la base de datos **NEWCRYST**. Los datos son entonces removidos de **NEWCRYST** tan pronto como estos se incluyen en la base de datos **ICSD**, nombres de sustancias, fórmulas moleculares, información bibliográfica, y los datos de cristales están disponibles.

NISTCERAM

Productor: National Institute of Standards and Technology

Cobertura: 1972 hasta 1990

Tamaño: 127 registros

Actualización: Periódicamente

Tipo: Numérico, Bibliográfico

Contenido: Propiedades de cerámicos

Idioma: Inglés

Cluster: AUTHORS, CASRNS, CHEMDATA, ENGINEERING, MATDATA, MATERIALS, NUMERICS

NIST Structural Ceramics Database contiene datos de propiedades mecánicas y térmicas para muchas estructuras de cerámicos. Las aplicaciones de propiedades de altas temperaturas están incluidas. **NISTCERAM** contiene detalles de la composición y micro estructura para cada material, así como también información bibliográfica. Las fuentes incluyen libros, informes de conferencias, manuales, revistas, e informes técnicos. Los números de registro CAS, información bibliográfica, los términos de búsqueda, y las propiedades numéricas están disponibles. Un diccionario en línea esta disponible.

NISTFLUIDS

Productor: National Institute of Standards and Technology U. S. Department of Commerce

Cobertura: 1986

Tamaño: 12 fluidos criogénicos

Actualización: Recargado periódicamente

Tipo: Numérico

Contenido: Propiedades termo físicas

Idioma: Inglés

NISTFLUIDS contiene propiedades de fluidos industriales. La BD provee propiedades termo físicas críticas y de transporte para 12 fluidos industriales importantes. No hay campos disponibles, pero usted puede acceder a información para una amplia gama de temperaturas y presiones.

NISTTHERMO

Productor: National Institute of Standards and Technology U. S. Department of Commerce

Cobertura: 1962 hasta 1982

Tamaño: 8,200 registros

Actualización: Recargado periódicamente

Tipo: Numérico

Contenido: Propiedades termodinámicas

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMDATA, NUMERIC

NISTTHERMO contiene datos de propiedades termoquímicas a condiciones estándar de estado para más de 8,000 moléculas orgánicas pequeñas e inorgánicas. Todos los datos se evalúan críticamente. **NISTTHERMO** corresponde al *Tables of Chemical Thermodynamic Properties*, el origen de la fuente publicada para estos datos. Las fórmulas moleculares, elementos de cuenta, Números de registro CAS, y la información de propiedades están disponibles.

NTIS

Productor: National Technical Information Service
Cobertura: 1964 a la fecha
Tamaño: 1.6 millones de registros
Actualización: Dos veces al mes
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Multidisciplinario
Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, BUSINESS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, CONSTRUCTION, ELECTRICAL, ENGINEERING, ENVIRONMENT, FUELS, GEOSCIENCE, GOVREGS, HEALTH, PETROLEUM, PHYSICS, RESEARCH

National Technical Information Service contiene resúmenes sobre investigaciones patrocinadas por el gobierno, que corresponde al *Government Reports Announcements & Index*. Contiene registros para todas las áreas de la ciencia, ingeniería y tecnología. Las fuentes son las publicaciones sobre investigación, desarrollo, y los proyectos de ingeniería patrocinados por los EU. y otros gobiernos. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

NUMERIGUIDE

Productor: CASFIZ Karlsruhe
Cobertura: Información actual
Tamaño: 1350 registros
Actualización: Recargado periódicamente
Tipo: Directorio
Contenido: numérico
Idioma: Inglés

NUMERIGUIDE es un directorio de datos y archivo de propiedades importantes que contiene información sobre todas las propiedades numéricas disponibles en cada BD de *STN*. La Información incluye terminología apropiada para cada propiedad, la definición de dicha propiedad, BD's donde la propiedad puede buscarse, y unidades para cada propiedad. Las propiedades y los nombres de las BD's están disponibles. Un diccionario en línea está disponible para el campo de propiedades importantes (/PH) cubriendo todos los archivos numéricos de *STN*.

OCEAN

Productor: Cambridge Scientific Abstracts
Cobertura: 1964 a la fecha
Tamaño: 248, 000 registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Oceanografía
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BIOSCIENCE, COMPANIES, ENGINEERING, ENVIRONMENT, MEETINGS

OCEAN corresponde a los *Scientific Abstracts* impresos y contiene información sobre biología marina y oceanografía física, química y biológica. Medio ambiente, tecnología, y temas legislativos relacionados con el mar y aspectos marinos están incluidos. Las fuentes son revistas, libros, informes de conferencias e informes de gobierno. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

PATDD

Productor: Deutsches Patentamt
Cobertura: 1982 a la fecha
Tamaño: 118,000 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes alemanas
Idioma: Alemán
Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, PATENTS

PATDD contiene información bibliográfica y resúmenes de patentes publicadas por la antes República Democrática Alemana hasta Octubre 2 de 1990, y por la *German Patent Office* desde Octubre 3 de 1990. Esta disponible la información sobre las patentes y las aplicaciones.

PATDPA

Productor: Deutsches Patentamt
Cobertura: 1968 a la fecha
Tamaño: 2.2 millones de registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes alemanas
Idioma: Alemán
Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, PATENTS

German Patent Database contiene citas sobre patentes científicas y tecnológicas, aplicaciones, y modelos de utilidad archivados en Alemania. Entre las fuentes para **PATDPA** se incluyen la *European Patent Office* y la *World Intellectual Property Organization*. La información bibliográfica sobre las patentes y las aplicaciones está disponible.

PATGRAPH

Productor: Deutsches Patentamt
Cobertura: 1983 a la fecha
Tamaño: 195000 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Estructuras, Numérico
Contenido: Patentes alemanas
Idioma: Alemán
Cluster: ALL

Patent Graphics Database contiene gráficas, estructuras químicas, y ecuaciones matemáticas complejas de las primeras publicaciones alemanas patentadas emitidas por la *German Patent Office*.

PATOSDE

Productor: Wila VerlagBertelsmann Information Service
Cobertura: 1968 a la fecha
Tamaño: 1.4 millones de registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Patentes alemanas
Idioma: Alemán
Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, PATENTS

Patent Online System Deutschland contiene extractos de publicaciones de la *German Patent Office*: aplicaciones de las patentes desde 1968, patentes otorgadas desde 1980, y modelos de utilidad desde 1983. La información bibliográfica y textos completos están disponibles para cada documento. Las fuentes para **PATOSDE** incluyen publicaciones de patentes alemanas y modelos alemanes de utilidad. La información bibliográfica, aplicaciones y las patentes están disponibles.

PATOSEP

Productor: Wila VerlagBertelsmann Informations Service

Cobertura: 1978 a la fecha

Tamaño: 547,000 registros

Actualización: Semanal

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Patentes Europeas

Idioma: Alemán; títulos e información principal en Inglés, Francés, o Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, PATENTS

Patent Online System Europa contiene extractos de aplicaciones de patentes y publicaciones de patentes otorgadas por la *European Patent Office* desde 1978. La bibliografía y los datos de estado legal están disponibles para cada documento. Para patentes publicadas desde mediados de 1990, el texto principal esta en Inglés, Francés, o Alemán, dependiendo del país en donde se publicó. La información bibliográfica y lo principal sobre aplicaciones y patentes están disponibles.

PATOSWO

Productor: Wila VerlagBertelsmann Informations Service

Cobertura: 1983 a la fecha

Tamaño: 137,000 registros

Actualización: Cada dos semanas

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Patentes Internacionales

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, PATENTS

Patent Online System World contiene los resúmenes e información bibliográfica de aplicaciones internacionales publicados por la *World Intellectual Property Organization* . Los resúmenes e información bibliográfica están disponibles.

PDLCOM

Productor: Plastics Design Library

Cobertura: Datos actuales

Tamaño: 37,000 registros

Actualización: Recargado semi-anualmente

Tipo: Numérico

Contenido: Propiedades de plásticos

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, MATDATA, NUMERIC, PLASDATA

PDLCOM contiene registros sobre la compatibilidad química y ambiental de plásticos. Las propiedades incluyen el efecto de mas de 3500 reactivos químicos, radiación, calor, y exposiciones externas sobre propiedades mecánicas, geometría, peso, y aspecto de más de 700 plásticos. Números de registro CAS, información de materiales, y la información de prueba de resistencia de degradación están disponibles. Un diccionario en línea se encuentra disponible.

PHAR

Productor: PJB Publications, Inc.
Cobertura: Datos actuales
Tamaño: 16000 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Texto completo, Directorio
Contenido: Desarrollo farmacéutico
Idioma: Inglés

Pharmaprojects contiene información sobre desarrollo de productos farmacéuticos en mercados importantes alrededor el mundo. Cada registro incluye el texto que describe el producto, su historia de desarrollo, literatura clave, y referencias de patentes están disponibles. Con base en el directorio impreso de **Pharmaprojects**, **PHAR** está recopilado de una variedad de fuentes, incluyendo médicas y otras publicaciones científicas, reportes, informes anuales de compañías, informes de conferencias, así como también los datos obtenidos mediante el contacto directo con compañías. Nuevos productos se agregan a lo largo del año. Nombres, fórmulas moleculares, nombres de compañías, códigos de descripciones terapéuticas, condición de desarrollo, Números de registro CAS, y el texto descriptivo están disponibles. Un nuevo sistema farmacológico de códigos de clasificación se ha agregado y es accesible, así como los diagramas de estructura.

PHIC

Productor: PJB de Publications, Inc.
Cobertura: Datos actuales
Tamaño: 2100 registros
Actualización: Diariamente
Tipo: Texto completo
Contenido: Noticias farmacéuticas
Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, BIOSCIENCE, BUSINESS, FULLTEXT, GOVREGS, MEDICINE, PHARMACOLOGY

Pharmaceutical and Healthcare Industries News Database contiene prepublicaciones y noticias actuales de la industria de salud pública y farmacéutica. **PHIC** contiene información sobre farmacia, agroquímica, salud animal, dispositivos médicos, y diagnósticos médicos. Los datos incluidos en **PHIC** son de los últimos 25 días. Los datos con anterioridad a los 25 días pasados están contenidos en **PHIN** (vea la descripción siguiente). Las fuentes incluyen cinco boletines importantes - **SCRIP**, **CLINIC**, **AGROW.**, **ANIMAL-PHARM**. Toda la información de los boletines está disponible excepto las ecuaciones y las gráficas.

PHIN

Productor: PJB Publications, Inc.
Cobertura: 1980 a la fecha
Tamaño: 194,000 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Texto completo
Contenido: Noticias farmacéuticas
Idioma: Inglés

Cluster: AGRICULTURE, ALL, BIOSCIENCE, BUSINESS, FULLTEXT, GOVREGS, MEDICINE, PHARMACOLOGY

Pharmaceutical and Healthcare Industries News Database contiene material archivado de la base de datos **PHIC** (vea la descripción previa) sobre noticias de industria de salud pública y farmacéutica. La Información sobre fármacos, agroquímicos, salud animal, dispositivos médicos, y diagnósticos médicos está incluida. Las fuentes incluyen cinco boletines importantes - **SCRIP**, **CLINIC**, **AGROW**, **ANIMAL - PHARM**. Toda la información de los boletines está disponible excepto las ecuaciones y las gráficas.

PHYS

Productor: FIZ Karlsruhe
Cobertura: 1979 a la fecha
Tamaño: 1.7 millones de registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Física
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMISTRY, COMPANIES, ELECTRICALS, MATERIALS, METALS, PHYSICS

Physics Briefs, derivada de *Physikalische Berichte*, cubre literatura sobre todos los campos de temas de la Física y conexos. *American Institute of Physics* provee registros de sus propias publicaciones y otras revistas diversos estadounidenses. *Astronomy and Astrophysics Abstracts* de 1989 al presente están incluidos. Se da especial énfasis en literatura no-conventional y publicaciones en idiomas Europeos Orientales. La información bibliográfica, e índice de términos están disponibles. Una BD de aprendizaje, *LPHYS* está disponible.

PIRA

Productor: Pira International
Cobertura: 1975 a la fecha
Tamaño: 244,000 registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Empaque, papel, impresión, publicaciones
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BUSINESS, CASRNS, ENGINEERING, ENVIRONMENT, MATERIALS
PIRA provee acceso a la literatura internacional sobre todos los aspectos de la pulpa y papel, empaque, impresión, publicaciones. Aspectos técnicos y de negocios están cubiertas, con énfasis en materia prima, procesos de producción, maquinaria y equipo, aspecto ambiental, y productos. Las fuentes son revistas, informes de conferencias, informes gubernamentales, boletines, libros, periódicos, normas, informes de mercado, y prospectos. La información bibliográfica, índice de información, y los resúmenes están disponibles.

PLASNEWS

Productor: D & S Data Resources
Cobertura: 1987 a la fecha
Tamaño: 17,000 registros
Actualización: Diariamente
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Noticias de plásticos
Idioma: Inglés

Cluster: BUSINESS, ENGINEERING, GOVREGS, MATERIALS, POLYMERS

PLASNEWS Daily News provee lo último en cobertura sobre desarrollos en la industria de plásticos, incluyendo precios, legislación, actividad de compañías y disponibilidad de mercancía. Precios de lista y otras estadísticas relacionadas con el mercado son obtenidas por encuestas directas de los fabricantes de plásticos; los reportes diarios provienen de informes originales de desarrollos de industrias, así como también de comunicados de prensa y otra literatura actual de los fabricantes mismos. Los títulos, los términos de búsqueda, y el texto descriptivo están disponibles.

PLASPEC

Productor: D & S Data Resources
Cobertura: Datos actuales
Tamaño: 12100 registros
Actualización: Mensual
Tipo: Numérico
Contenido: Datos de propiedades de plásticos
Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, MATDATA, NUMERIC, PLASDATA, SUPPLIERS

Plastics Materials Selection Database contiene diseño detallado e información de proceso de más de 11,900 grados de materiales de polímero. El procesamiento físico, mecánico, térmico, eléctrico, algunas propiedades ópticas están disponibles, así como también los precios y los Números de Registro CAS. Además, más de 150 características están disponibles, incluyendo aplicaciones importantes para los materiales de plástico, nombre de proveedores, marcas, o tipos. Un diccionario en línea esta disponible.

PNI

Productor: University Microfilms Inc..
Cobertura: 1974 a la fecha
Tamaño: 460000 registros-
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Noticias farmacéuticas
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, BUSINESS, CASRNS, GOVREGS, HEALTH, MEDICINE, PHARMACOLOGY

Pharmaceutical News Index provee información sobre gente, productos, compañías, investigación, desarrollo, y los puntos reguladores que relacionan al dispositivo médico farmacéutico, e industrias de salud pública. Las fuentes incluyen boletines e informes de investigación. La información bibliográfica y el índice de términos están disponibles.

POLLUAB

Productor: Cambridge Scientific Abstracts
Cobertura: 1970 a la fecha
Tamaño: 189,000 registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Contaminación
Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ENGINEERING, ENVIRONMENT, HEALTH, MEETINGS, SAFETY

Pollution Abstracts contiene información sobre el aire, agua marina, agua dulce, tierra, contaminación por ruido y temas relacionados, incluyendo la gestión de pérdidas, toxicología y salud, radiación, y regulaciones de ambiente.

Las fuentes son revistas, informes de conferencias, informes de investigación, y patentes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

POLYMAT

Productor: Deutsches Kunststoff Institut FIZ Chemie GmbH

Cobertura: 1985 a la fecha

Tamaño: 10,000 registros

Actualización: Trimestralmente

Tipo: Numérico

Contenido: Datos de propiedades de plásticos

Idioma: Inglés

Cluster: MATDATA, NUMERIC, PLASDATA, POLYMERS

La base de datos **POLYmer MATerial Database** contiene datos sobre materiales plásticos comercialmente disponibles, incluyendo termoplásticos, termoplásticos elásticos, resinas térmicas, y pruebas de resinas. Las propiedades y las características para más de 7,000 productos plásticos de aproximadamente 80 fabricantes están contenidas en **POLYMAT**. La base de datos cubre información de características físicas, químicas, mecánicas, eléctricas, y propiedades térmicas de materiales. Las fuentes incluyen boletines técnicos de fabricantes, manuales, y tesis. La información bibliográfica, propiedades, y las características están disponibles.

RAPRA

Productor: RAPRA Technology Limited

Cobertura: 1972 a la fecha

Tamaño: 378,000 registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Las industrias de plástico y gomas

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, BUSINESS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES, ENGINEERING, MATERIALS, POLYMERS

RAPRA Abstracts tiene cobertura de plásticos, gomas, adhesivos, e industrias de compuestos poliméricos y contiene información comercial, económica, y de negocios. Las fuentes son las revistas, informes de conferencias, libros, literatura comercial, e informes anuales de más de 30 países. La información bibliográfica, índice de información, y los resúmenes están disponibles. Un diccionario en línea está disponible para los campos Término controlado (/CT) y el Término no-polímero(/NPT).

REGISTRY

Productor: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE

Cobertura: 1957 a la fecha

Tamaño: 12.7 millones de registros

Actualización: Semanal

Tipo: Estructuras

Contenido: Sustancias químicas

Idioma: Inglés

Cluster: CASLINK, CASRNS, HCASLINK, STRUCTURE

REGISTRY es una base de datos de estructuras químicas y diccionario que contiene los registros únicos de sustancias identificadas por **CAS**. Los registros contienen **CAS RN's**, índice de nombres de **CA**, sinónimos, tipos de polímeros, diagramas de estructuras (muchos con información estereoquímica), y fórmulas moleculares, todos están disponibles. Las sustancias que contienen cadenas pueden encontrarse, aleaciones pueden recobrase usando información de composición de aleaciones; los polímeros pueden recobrase usando términos de polímeros; y proteínas y secuencias de ácidos nucleicos pueden recobrase usando códigos para los amino-ácidos o nucleótidos. El número total de citaciones a sustancias en el **CA**, **CApreviews**, y **CAOLD** de archivos es accesible y desplegable. Los diez archivos más recientes de **CA** que citan la sustancia desde 1967 son desplegables en el archivo **REGISTRY**. El campo **LC** indica otros archivos de **STN** que contienen información de las sustancias e indica listados reguladores donde la sustancia puede encontrarse. Una BD de aprendizaje, **LREGISTRY**, está disponible.

RSWB

Productor: Information Center for Regional Planning and Building and Building (IRB) of the Fraunhofer Society

Cobertura: 1967 a la fecha

Tamaño: 408500 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ingeniería Civil

Idioma: Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, CONSTRUCTION

RSWB contiene información sobre la planificación regional, ingeniería civil, construcción, y viviendas. Las fuentes para **RSWB** incluyen revistas, seriales, libros, informes de conferencias, informes, y literatura no-convencional. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

RTECS

Productor: National Institute for Occupational Safety and Health

Cobertura: 1986 a la fecha

Tamaño: 116,100 registros

Actualización: recargado trimestralmente

Tipo: Bibliográfico, Numérico

Contenido: Toxicología

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMDATA, GOVREGS, HEALTH, NUMERIC, SAFETY, TOXICOLOGY

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances contiene datos objetivos de toxicidad de investigaciones e informes de gobierno. La cobertura incluye datos de irritación, regulaciones y normas federales, mutaciones y efectos reproductivos. Fórmulas moleculares, números **RTECS**, números de registro CAS, y los valores de toxicidad están disponibles. Los diagramas de estructuras son despletables.

SESAME

Productor: Commission of the European Communities

Cobertura: 1975 a la fecha

Tamaño: 10,820 registros

Actualización: Recargado tres veces al año

Tipo: Directorio

Contenido: Proyectos de tecnología de energía

Idioma: Inglés

Cluster: AUTHORS, COMPANIES, FUELS, RESEARCH

SESAME contiene información completa y actual sobre proyectos de tecnología de energía. Estos proyectos son apoyados por las Comunidades Europeas de los estados miembros de la Comunidad Europea y Noruega. **SESAME** detalla los aspectos técnicos, fundamentos, y operacionales de cada proyecto y e incluye nombres y direcciones de fabricantes asociados. Los temas tales como gestión de pérdidas radioactivas, transporte de combustibles, uso limpio de combustibles sólidos, nuevas y renovables fuentes de energía, ahorro de energía, e hidrocarburos están cubiertas. La Información se reúne de contratistas, los estados comunitarios Europeos, Noruega, y la Comisión de las comunidades Europeas. Títulos de proyectos, nombres de organizaciones, nombres de personal, clasificación de información, y fechas de duración están disponibles.

SIGLE

Productor: European Association for Grey Literature Explotation

Cobertura: 1980 a la fecha

Tamaño: 293,200 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ENGINEERING, HUMANITIES, MATERIALS, PHYSICS

System for Information on Grey Literature in Europe cubre literatura no-conventional en los campos de ciencia y tecnología pura y aplicada, economía, humanidades y ciencias sociales. Las fuentes para **SIGLE** incluyen informes, tesis, libros, y reportes de conferencia. Códigos de clasificación bibliográfico e información están disponibles.

SILICA

Productor: FIZ Technik e.V.

Cobertura: 1968 a la fecha

Tamaño: 427,00 registros

Actualización: Mensual -

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Cerámicas

Idioma: Alemán, con algunos resúmenes y títulos en Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, CHEMISTRY, COMPANIES, MATERIALS

System for International Literature Information on Ceramics and Glass cubre literatura Alemana e Internacional de cerámicos, plásticos, materiales refractarios y compuestos. Los registros cubren propiedades fundamentales, tecnología, y aplicaciones. Las fuentes para **SILICA** incluyen revistas, libros, informes de conferencias, normas, disertaciones, y otra literatura no-conventional. La información bibliográfica, resúmenes, fórmulas materiales, y sistemas están disponibles.

SOLIDSTATE

Productor: Cambridge Scientific Abstracts

Cobertura: 1981 a la fecha

Tamaño: 110,000 registros

Actualización: Bimensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Estudios del estado sólido

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ELECTRICALS, MATERIALS, MEETINGS, PHYSICS

Solid State and Superconductivity Abstracts contiene información sobre el estado físico sólido, química, e ingeniería. Superconductividad y las aplicaciones de materiales metálicos, plásticos, y cerámicos están incluidas. Las fuentes son revistas, informes de conferencias, informes de gobierno, y libros. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

SOLIS

Productor: Informationszentrum Sozialwissenschaften

Cobertura: 1945 a la fecha

Tamaño: 149,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ciencias sociales

Idioma: Alemán, con algunos títulos y resúmenes en Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, HUMANITIES, RESEARCH

Social Sciences Literature Information System cubre sociología, demografía, trabajo y empleo, psicología social, historia, y métodos sociales de investigación. Las fuentes para **SOLIS** incluyen revistas, libros, y literatura no-convencional. La información bibliográfica, resúmenes, e índices de términos están disponibles en Alemán. Los términos controlados, clasificaciones de tema, títulos, y algunos resúmenes son también disponibles en Inglés.

SPECINFO

Productor: Chemical Concepts GmbH

Tamaño: 99000 espectros CNMR

5800 espectros hetero-NMR

19000 espectros IR

9900 espectros de masas

Actualización: Aproximadamente trimestralmente

Tipo: Numérico, Estructuras

Contenido: Datos de espectros

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMDATA

SPECINFO contiene espectros para el carbón, flúor, fósforo, nitrógeno, y oxígeno, así como también espectros infrarrojos y de masas. Además de datos de espectros, **SPECINFO** contiene información de identificaciones de sustancia tales como fórmulas moleculares, peso molecular, nombre químico, y Números de registro CAS para muchos compuestos. Varios paquetes de generación de datos, incluyendo **CHES**, **COUPCAL**, **SPECAL**, **EDSPEC**, y **GETSPEC**, puede usarse en **SPECINFO** con el comando **Messenger STN**. Estos paquetes pueden usarse para buscar estructuras químicas idénticas o parecidas a una estructura de pregunta, constantes estimadas de acoplamiento para una estructura de pregunta, estimación de información espectroscópica-NMR para una estructura de pregunta, y compuestos identificados con espectros similares encontrados.

STEELTUF

Productor: Electric Power Research Institute (EPRI) and Materials Properties Council

Cobertura: Actual

Tamaño: 2935 registros

Actualización: Irregularmente

Tipo: Numérico

Contenido: Datos de propiedades de aceros

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, MATDATA, METDATA, NUMERIC

STEELTUF contiene invaluable resultados individuales de prueba de caracterización de dureza de aceros usados en la industria. Provee valores de más de 15,000 pruebas sobre más de 100 tipos de aceros. La información de materiales, Números de registro CAS, y la información de pruebas están disponibles. Un diccionario en línea está disponible.

STNGUIDE

Productora: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
Cobertura: Todas las bases de datos actuales de *STN International*
Tamaño: 170 registros
Actualización: Bimensual
Tipo: Directorio
Contenido: contenido de BD's de STN
Idioma: Inglés

STNGUIDE provee contenidos de BD's de **STN International**. Además, **STNGUIDE** contiene información sobre clusters de BD's relacionados con *STN* y valuación para cada uno. La información de temas y archivos está disponible.

TA

Productora: Kemforschungszentrum Karlsruhe, Abt. Fuer Angewandte Systemanalyse
Cobertura: 1975 a la fecha
Tamaño: 5,400 registros
Actualización: Trimestralmente
Tipo: Bibliográfico, Directorio
Contenido: Multidisciplinario
Idioma: Inglés o Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, RESEARCH, ENGINEERING

Technology Assessment cubre publicaciones y proyectos en todo el mundo sobre potencial económico, impactos ambientales y sociales de la introducción de tecnologías nuevas o modificadas. Las fuentes de **TA** incluyen revistas, encuestas anuales, libros, e informes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, resúmenes, información de instituciones, staff de investigación, y contenido de proyectos están disponibles.

TIBKAT

Productora: Universitaestbibliothek und Technische Informationsbibliothek (TIB)
Cobertura: 1983 a la fecha
Tamaño: 436,000 registros
Actualización: Semanal
Tipo: Bibliográfico, Directorio
Contenido: Multidisciplinario
Idioma: Alemán e Inglés
Cluster: AUTHORS, COMPANIES

TIBKAT es el catálogo de los documentos existentes de la Biblioteca Especial Central para la Tecnología y Ciencia de la República Federal de Alemania. Las fuentes incluyen revistas, libros, informes, informes de conferencias y disertaciones. códigos bibliográficos de clasificación e información están disponibles.

TRCTHERMO

Productora: Thermodynamic Research Center, Texas A&M University
Los datos: Cobertura actual
Tamaño: 7,000 registros
Actualización: Periódicamente
Tipo: Numérico
Contenido: Datos de propiedades termodinámicas
Idioma: Inglés
Cluster: CASRNS, CHEMDATA, NUMERIC

TRCTHERMO contiene los datos evaluados del Centro termodinámico de Investigación. La base de datos caracteriza los más frecuentemente datos termodinámicos usados, incluyendo, punto de ebullición, compresibilidad, constantes críticas, densidad, viscosidad dinámica, entalpía, y otras propiedades físicas. Los nombres químicos, fórmulas moleculares, números de registro CAS, e información de propiedades están disponibles.

TRIBO

Productor: German Federal Institute for Material Research and Testing

Cobertura 1972 a la fecha

Tamaño: 71,500 registros

Actualización: Cada dos meses

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Literatura de Tribología

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ENGINEERING, MATERIALS, PETROLEUM

Tribology Index cubre literatura en todo el mundo en tribología, la ciencia de fricción, lubricación, y desgaste. **TRIBO** cubre aspectos fundamentales y aplicaciones de tribología, incluyendo técnicas de medida, pruebas, mantenimiento, economía, y protección ambiental de sistemas tribológicos. Las fuentes incluyen revistas, libros, informes de investigación, informes de conferencias, normas, y publicaciones de compañías. Algunas de las citas contienen resúmenes. La información bibliográfica, los términos de búsqueda, y los resúmenes están disponibles.

UFORDAT

Productor: Umweltbundesamt

Cobertura 1974 a la fecha

Tamaño: 31,000 registros

Actualización: Dos a cuatro veces anualmente

Tipo: Directorio

Contenido: Investigación ambiental

Idioma: Alemán

Cluster: AUTHORS, COMPANIES, ENVIRONMENT, RESEARCH

UFORDAT contiene información de investigación ambiental en proceso, desarrollo, e investigación completa en la República Federal Alemana, Suiza, y Austria. **UFORDAT** es la versión en línea del catálogo de investigación ambiental, **UFOKAT**. Los destinatarios y nombres de instituciones, contenidos y títulos de proyectos, fechas de duración, y nombres de contratantes están disponibles.

ULIDAT

Productor: Umweltbundesamt

Cobertura 1976 a la fecha

Tamaño: 166,000 registros

Actualización: Mensual

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Ciencia ambiental

Idioma: Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, ENVIRONMENT

ULIDAT contiene registros sobre los problemas ambientales de países de habla germana. La base de datos **ULIDAT** cubre agua, aire, la gestión de desechos, el ruido, e investigación de contaminación ambiental. Las fuentes para **ULIDAT** incluyen revistas, series, libros, informes, y literatura no-convencional. La información bibliográfica, resúmenes, y los términos búsqueda están disponibles.

USAN

Productor: U. S. Pharmacopeial de Convention, Inc.
Cobertura 1961 a la fecha para nombres adoptados por los E. U.
1953 a la fecha para nombres de propiedad no-internacional
Tamaño: 8,000 registros
Actualización: recargado anualmente
Tipo: Diccionario
Contenido: El diccionario de nombres de drogas

Idioma: Inglés

Cluster: CASRNS, CHEMISTRY, PHARMACOLOGY, SUMINISTRADORES

The United States Adopted Name and the USP Dictionary of Drugs Names contiene información sobre drogas, incluyendo nombres adoptados, nombres oficiales por la *USP (U. S. Pharmacopeia)* y *NF (Formulary National)*, anteriormente usaban nombres oficiales, internacionales nombres británicos aprobados, nombres japoneses aprobados, y nombres comerciales. La fuente es el **USAN** y el **USP** Diccionario de Nombres de Drogas. Números de registro CAS, fórmulas moleculares, pesos moleculares, categorías farmacológicas y terapéuticas, fabricación de drogas, y la información de referencia están disponibles. Los diagramas de estructura son desplegables.

VADEMECUM

Productor: Raabe Verlag FIZ Karlsruhe
La información Cobertura Actual
Tamaño: 12,000 registros
Actualización: Recargado periódicamente
Tipo: Directorio
Contenido: Multidisciplinario

Idioma: Alemán

Cluster: AUTHORS, COMPANIES, RESEARCH

VADEMECUM contiene referencias de instituciones educativas y de investigación en la República Federal Alemana. Un cuestionario completado por estas instituciones es la fuente para la base de datos. El nombre de las instituciones, direcciones, patrocinadores, y nombres de contratantes están disponibles.

VtB

Productor: BASF AGBAYER AG
Cobertura 1966 a la fecha
Tamaño: 376,500 registros
Actualización: Trimestralmente
Tipo: Bibliográfico
Contenido: Ingeniería química
Idioma: Alemán

Cluster: ALL, AUTHORS, CASRNS, CHEMENG, CHEMISTRY, COMPANIES

Verfahrenstechnique Berichte cubre literatura en ingeniería química y equipo de plantas con énfasis en ingeniería de aplicación en industrias químicas y de proceso. Las fuentes para **VtB** son los documentos cubiertos en *Verfahrenstechnique Berichte* (Reportes de Ingeniería Química). información Bibliográfica y términos de búsqueda están disponibles.

WPIDS/WPINDEX

Productor: Derwent Publications Ltd.

Cobertura 1963 a la fecha

Tamaño: 6.4 millones de registros

Actualización: Semanal

Tipo: Bibliográfico

Contenido: Patentes Internacionales

Idioma: Inglés

Cluster: ALL, AUTHORS, COMPANIES, PATENTS

Derwent World Patents Index provee información sobre publicaciones de patentes de más de 30 países, *European Patent Office*, y la *World Intellectual Property Intellectual*. La información relativa a la patente de la Divulgación de la Investigación se incluye también. **WPIDS** está disponible únicamente a suscriptores de **Derwent**. Cada registro describe una familia de patentes, comenzando con la nueva invención (Patente Básica) e información adicional de la misma invención emitida en otros países (Equivalentes). información Bibliográfica, títulos, información de familias de patentes, y los resúmenes están disponibles.

CAPÍTULO 2

INTRODUCCIÓN A LA BÚSQUEDA EN LÍNEA

2.1 INTRODUCCIÓN A LA BÚSQUEDA EN LÍNEA

El objetivo de este capítulo es:

- escoger una apropiada BD en la cual ejecutar una búsqueda en base a una pregunta.
- uso de los comandos básicos: **FILE, EXPAND, SEARCH, DISPLAY, HELP, y LOGOFF.**
- crear preguntas de búsqueda bibliográfica usando los operadores lógicos **AND, OR, y NOT;** y operadores de proximidad (**w**), (**A**), e implicador de proximidad (**L**).
- ejecutar búsquedas de textos, por nombre químico, y por autor.
- evaluar y refinar resultados de la búsqueda.
- Uso del comando **SAVE** para guardar los resultados obtenidos para futuro uso, y empleo del comando **ACTIVATE.**
- Identificar un plan a seguir para la búsqueda en línea.

COBERTURA DE TEMAS DE LAS BASES DE DATOS

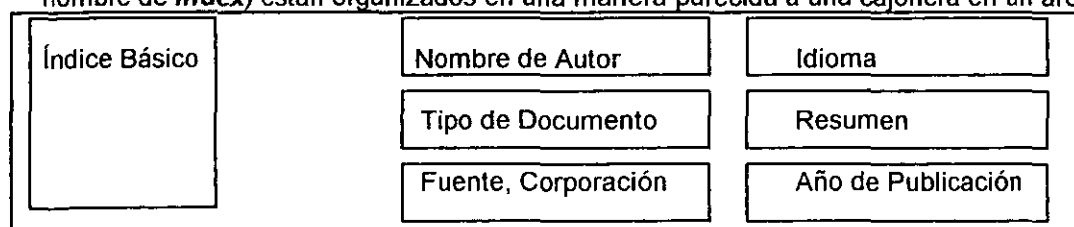
Una base de datos es una recopilación de archivos y/o datos que están disponibles automáticamente para su consulta. Las bases de datos frecuentemente tienen la cobertura de superposición, pero nunca dos son idénticas. Cada una provee una perspectiva única en archivos e índices. Existen muchas BD's de *STN* que cubren diferentes áreas de temas como por ejemplo: química, geología, biología, medicina y farmacia, física, propiedades químicas y físicas, salud e higiene, negocios y otros temas más.

Dentro de cada área de tema, hay varios tipos de bases de datos que contienen la información relacionada que está disponible. La siguiente tabla muestra aquellas que contienen información relacionada con *química*:

Tipo de base de datos	Ejemplo
Patente	IFIPAT
Texto completo	CJACS
Índice(bibliográfico)	CA
numérico	BEILSTEIN
Estructuras	REGISTRY
Reacción	CASREACT

¿ COMO ESTA ORGANIZADA UNA BASE DE DATOS?

Cada base de datos se organiza en "unidades" de información llamadas índices, estos se encuentran ordenados alfabéticamente o numéricamente. Cada BD contiene varios índices que están específicamente relacionados con la información contenida. Los *índices* (también se usará el nombre de *index*) están organizados en una manera parecida a una cajonera en un archivador .



Se puede especificar el índice deseado para buscar la información requerida. Si no especifica este, se presume que se quiere buscar en el Índice Básico. El contenido del Índice Básico varía de una base de datos a otra. En el capítulo 1, en la sección 1.6 se resume el contenido específico de cada BD.

Los términos en el Índice Básico identifican los datos técnicos en un registro e incluyen palabras simples de:

- títulos
- términos del índice
- resumen del texto (en la mayoría)

Los artículos, preposiciones, y las conjunciones (llamadas **stop words**) no están en el índice Básico. Las **stopwords** son las siguientes:

<i>an</i>	<i>at</i>	<i>from</i>	<i>of</i>	<i>the</i>
<i>and</i>	<i>by</i>	<i>in</i>	<i>on</i>	<i>to</i>
<i>as</i>	<i>for</i>	<i>not</i>	<i>or</i>	<i>with</i>

2.2 ESTRATEGIA DE LA BÚSQUEDA EN LÍNEA

La búsqueda en línea es un proceso interactivo: El buscador realiza una pregunta que usa el idioma de la computadora, y el sistema responde con los resultados disponibles en las bases de datos consultadas. Una estrategia general se usa en toda la búsqueda en línea e involucra dos principios:

- Planear el trabajo antes de conectarse
- Trabajar en el plan una vez conectado

PLANEACIÓN

1. Formular una pregunta de búsqueda
2. Seleccionar una base de datos
3. Establecer una conexión
4. Probar pregunta de búsqueda
5. Ejecutar la búsqueda
6. Revisar Resultados
7. Desplegar las respuestas
8. Desconectarse de STN

2.3 BÚSQUEDA DE TEXTOS

I FORMULAR PREGUNTA DE BÚSQUEDA

Es necesario escribir toda la información necesaria para poder formular una buena pregunta. Pensemos sobre el alcance de la búsqueda: ¿Se está buscando una respuesta adecuada? ¿Se es razonablemente entendible?

GENERAL

Encontrar información sobre la prevención de cáncer.

- ↓
- ¿ Qué nuevos enfoques a la prevención de cáncer están siendo analizados?
 - ¿ Hay algún agente natural contra el cáncer conocido?
 - ¿ Provee alguna dieta protección contra el cáncer?
 - ¿ Contienen los vegetales alguna sustancia que reduzca el riesgo de cáncer?
 - ¿ Ha demostrado el comer brócoli reducir el cáncer de colon?

ESPECIFICO

DESARROLLO DE LA PREGUNTA DE BÚSQUEDA

¿ Qué palabras representan las ideas principales en la pregunta de búsqueda? Las "ideas principales" se usarán como *términos de búsqueda*. Para cada término es necesario identificar:

- sinónimos
- siglas
- formas singulares y plurales
- abreviaturas, cuando sea necesario

II SELECCIÓN DE LA BASE DE DATOS PARA INICIAR LA BÚSQUEDA

Herramientas disponibles sin necesidad de establecer una conexión en línea.

Para escoger una BD en función de las necesidades de información definidas en la pregunta de búsqueda se puede consultar cual contiene la información deseada en la sección 1.6.

Herramientas disponibles al estar conectado.

STNGUIDE. - Contiene una versión para consultar las características de las BD. *STNGUIDE* es una herramienta *en línea*. Es necesario tener conocimiento de lenguaje de comandos de *STN*.

HELP CONTENTS Messages - Provee descripciones de la base de datos *en línea* en la cual se encuentra trabajando.

Pregunta de búsqueda: ¿Proveerá adición de fibra a la dieta alguna protección contra el cáncer?

III CONECTANDOSE CON STN INTERNACIONAL

Al conectarse con **STN**, aparecerá la siguiente pantalla:

```
Welcome to STN International!  
Enter X:  
LOGINID:  
PASSWORD:  
TERMINAL (ENTER 1,2,3, OR ?):
```

Tipos de terminales:

3-PC con solo capacidad de texto

2-PC con el software especial de gráficas, tal como **STN Express®**, cargado

Los detalles completos del procedimiento de registro en *STN International* se describen en la tarjeta de registro "**Login card**", proporcionada con el demás material al establecer una cuenta.

Una vez conectado, *STN* le posiciona al usuario en la BD del sistema. Esta no contiene búsqueda de datos. Presenta la información que puede proveer (**HELP, NEWS, DISPLAY**) así como diversos "**housekeeping**" es decir comandos caseros (**FILE, LOGOFF, y SAVE**, por ejemplo).

Inicio de sesión

```

Welcome to STN International

News 1  STN Workshop Information, N. America
News 2  Free Connect Time on COPPERDATA
News 3  Join Us for the STN User Meeting
News 4  Free Connect Time in LCASREACT

HOURS  STN Operating Hours Plus Help Desk Availability
News   LOGIN  Welcome Banner and News Items
News   INTER  General Internet Information

For a complete list of news messages, type "NEWS" at an arrow prompt.

STN Columbus

File Home entered at 15:36:20 ON Oct 92
=>
    
```

2.4 COMANDOS DE STN

En el trabajo *en línea* se emplean diversos comandos, a continuación se describen cada uno de ellos:

Nombre del Comando	abreviatura	función
FILE	FIL	Acceso a una base de datos
EXPAND	EXP E	Verifica la existencia de la palabra en el diccionario de la BD
SEARCH	SEA S	Desempeña la búsqueda
DISPLAY	DIS D	inspecciona la respuesta obtenida
HELP	HEL ?	asiste ayuda en la búsqueda en línea
SAVE	SAV	almacena o guarda las respuestas y preguntas
ACTIVE	ACT	Llama lo almacenado
LOGOFF	LOGY	Salida de STN Internacional

IV PROBANDO PREGUNTAS DE BÚSQUEDA: EL COMANDO EXPAND

El comando **EXPAND** verifica que la búsqueda sea hecha en orden alfabético o numérico. A cada término de la lista de respuestas se le asigna un identificador, estos son conocidos como **E-numbers**, de esta manera se facilita el manejo de las respuestas ya que, al requerir una respuesta determinada solo se solicita por medio de su identificador, en el ejemplo mostrado a continuación corresponde el E3.

El desplegado automático muestra 12 términos en una dirección positiva. La lista de términos puede variarse en longitud de 5 a 25. Hasta 999 E-numbers pueden crearse.

Ejemplo de uso del comando **EXPAND** en la BD CA

Entrando a la BD CA

=> FILE CA

FILE 'CA' ENTERED AT 15:36:59 ON OCT 92

USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT

COPYRIGHT © 1992 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE COVERS 1967-17 OCT 92 (921017)/ED) VOL. 117 ISS 16.

FOR OFFLINE Prints or displays, use the ABS or ALL formats to obtain abstract graphic structures. The AB format DOES NOT display structure diagrams.

CONTINUACIÓN

Verificando en el diccionario de la BD la existencia de la palabra DIET

=> E DIET

E1	1	DIESULFIDE
E2	1	DIESULFURATION
E3	42803	DIET/BI
E4	10	DIETA/BI
E5	1	DIETAMIVERINE/BI
E6	1	DIETAN/BI
E7	1	DIETANOLAMINE/BI
E8	3	DIETARIES/BI
E9	6	DIETARILY/BI
E10	1	DIETARRY/BI
E11	2	DIETART/BI
E12	1	DIETARTY/BI

Verificando en el diccionario de la BD la existencia de la palabra FIBER

=> E FIBER 6

E1	7	FIBEERS/BI
E2	1	FIBEL/BI
E3	170931	FIBER/BI
E4	1	FIBER3/BI
E5	3	FIBERA/BI
E6	4	FIBERAMIC/BI

Verificando en el diccionario de la BD la existencia de la palabra FIBRE

=>E FIBRE 6

E1	2	FIBRBLASTS/BI
E2	1	FIBREOBLAST/BI
E3	74	FIBRE/BI
E4	1	FIBREBOARD/BI
E5	2	FIBREBOARDS/BI
E6	1	FIBRECYCLE/BI

Verificando en el diccionario de la BD la existencia de la palabra PROTEC

=>E PROTECT

E1	1	PROTECRED/BI
E2	1	PROTECROZOIC/BI
E3	848	PROTEC/ BI
E4	4	PROTECABILITY/BI
E5	6	PROTECTABLE/BI
E6	1	PROTECTANCY/BI
E7	654	PROTECTANT/BI
E8	523	PROTECTANTS/BI
E9	1	PROTECTED/BI
E10	1	PROTECTED/BI
E11	3	PROTECTION/BI
E12	6639	PROTECTED/BI

Verificando en el diccionario de la BD la existencia de la palabra PREVENT

=> E PREVENT 25

E1	4	PREVENOL/BI
E2	5	PREVENSION/BI
E3	2521	PREVENT/BI
E4	2	PREVENTABILITY/BI
E5	28	PREVENTABLE/BI
E6	1	PREVENTAION/BI
E7	12	PREVENTATION/BI
E8	110	PREVENTATIVE/BI
E9	26	PREVENTATIVES/BI
E10	1	PREVENTE/BI

CONTINUACIÓN

E11 461 PREVENTED/BI
 E12 526 PREVENTER/BI
 E13 1080 PREVENTERS/BI
 E14 1 PREVENTIBLE/BI
 E15 1 PREVENTIGN/BI
 E16 5 PREVENTIION/BI
 E17 1 PREVENTIIVE/BI
 E18 9 PREVENTIN/BI
 E19 1 PREVENTINF/BI
 E20 7699 PREVENTING/BI
 E21 1 PREVENTING1/BI
 E22 1 PREVENTINO/BI
 E23 89844 PREVENTION/BI
 E24 1 PREVENTIONAGENTS/BI
 E25 1 PREVENTIONAL/BI

Verificando en el diccionario de la BD la existencia de la palabra CANCER

=> E CANCER

E1 12 CANCESTRINE/BI
 E2 1 CANCESTRINEMETHINE/BI
 E3 27025 CANCER/BI
 E4 1 CANCESTRAND/BI
 E5 1 CANCESTRATION/BI
 E6 1 CANCESTRERE/BI
 E7 1 CANCESTRERED/BI
 E8 5 CANCESTRERECIDAL/BI
 E9 1 CANCESTRERIDES/BI
 E10 2 CANCESTRERIFICATION/BI
 E11 3 CANCESTRERIGENESIS/BI
 E12 3 CANCESTRERIGENIC/BI

2.5 HERRAMIENTAS PARA BÚSQUEDA

SIMBOLOS PARA TRUNCACIÓN (" WILD CARDS")

Los símbolos para truncamiento permiten al usuario buscar palabras con iguales inicios pero diferentes finales (llamado truncamiento derecho). Esto aumenta las posibilidades de recuperación de respuestas. Los símbolos pueden usarse en la combinación de uno con otro. Algunas BD's pueden usar el truncamiento izquierdo.

SIMBOLO	DEFINICIÓN	EJEMPLO	POSIBILIDADES DE RECUPERACION
?	¿Cualquier número de caracteres (incluyendo 0)	steroid?	STEROID STEROIDS STERO
#	Uno o cero caracteres	VAP#####	VAPOUR VAPOURS VAPORVA
!	Un carácter	WOM!N	WOMEN WOMAN

V EJECUTAR LA BÚSQUEDA DE BASE DE DATOS

El comando **SEARCH** ubica aquellas BD's que contienen el(los) término(s) de interés. Las respuestas son colocadas en una lista numerada (**L-number**). A cada conjunto de respuestas generado en una jornada le es asignado un **L-number** consecutivo, y estos pueden usarse como términos de búsqueda.

Ejemplo de uso de símbolos para truncamiento

Búsqueda de las palabras FIBER, DIET, CANCER, PREVENT, PROTECT.

```
=> S FIB###
L1 223146 FIB###
=> S DIET?
L2 142249 DIET?
=> S CANCER?
L3 27931 CANCER?
=> S (PREVENT? OR PROTECT?)
    97648 PREVENT?
    77609 PROTECT?
L4 162421 (PREVENT? OR PROTECT?)
```

```
=> S L1 Y L2 Y L3 AND L4
L5 11 L1 Y L2 Y L3 AND L4
```

La búsqueda puede ser hecha en una combinación de preguntas:

```
=> S FIB### AND DIET? AND CANCER? AND (PREVENT? OR PROTECT?)
```

```
    223146 FIB###
    142249 DIET?
    27931 CANCER?
    97648 PREVENT?
    77609 PROTECT?
L6 11 FIB ### AND DIET? AND CANCER? AND (PREVENT? OR
PROTECT?)
```

PREGUNTAS DE BÚSQUEDA RELACIONADAS: OPERADORES DE PROXIMIDAD

Los operadores de proximidad permiten combinar preguntas de búsqueda.

Operador	Relación	Ejemplo de uso
AND	Cada término debe estar presente en todas las respuestas. Los términos pueden estar en cualquier lugar en el mismo registro	QUANTUM AND TUNNELING
OR	Busca los sinónimos, o términos relacionados alternos; adjunte términos en paréntesis	(GAS OR VAPOR OR VAPOUR)
NOT	Elimina términos o campos; use con cuidado	PLASMA NOT BLOOD
(L)	los Términos están en la misma unidad de información (campos de índices y títulos).	POROUS (L) CERAMIC
(A) (nA)	los Términos son adyacentes, en cierto orden donde n = número máximo de palabras entre los términos	PETROLEUM (A) REFINING
(W) (nW)	los Términos son adyacentes, en el orden especificado. " implicador de proximidad "	PESTICIDE (W) RESIDUES AIR POLLUTION POLLUTION OF THE WATER

VI REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE RESPUESTAS: EL COMANDO DE DESPLEGADO(DISPLAY)

Para ver si la búsqueda recupera la información deseada, se emplea el comando *DISPLAY*.

- **D TRIAL** - en la mayoría de las bases de datos.
- **D SCAN** - en CAS, BIOSIS, y algunas otras.

En muchas bases de datos se destacan los términos principales (las palabras usadas como términos de búsqueda). Los términos principales están indicados por asteriscos.

Ejemplo:

```
=>D SCAN
L6 11 ANSWERS COPYRIGHT 1992 ACS
SC 18-0 (Animal Nutrition)
TI ***Cancer*** risk: possible ***protective*** role of high
   carbohydrate high ***fiber*** ***diets***
KW review carbohydrate high ***fiber*** ***diets*** neoplasm;
   ***dietary*** ***fiber*** neoplasm review
IT ***dietary *** ***fiber***
   Carbohydrates and sugar, biological studies
   (ant carcinogenic role of ***diets*** high in, in humans and
   animals)
IT Neoplasm
   (carbohydrates and ***fiber*** of ***diet*** effect on incidence
   of, in humans and animals)

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):1
L6 11 ANSWERS COPYRIGHT 1992 ACS
SC 18-0 (Animal nutrition)
SX 14
TI Postulated mechanisms whereby ***fiber*** may ***protect***
   against large bowel ***cancer***
KW review ***dietary*** ***fiber*** intestine ***cancer***
   neoplasm intestine ***fiber*** review
IT ***Dietary*** ***fiber***
   (***cancer*** of large intestine ***prevention*** by, mechanisms
   of, in humans)
IT Neoplasm
   of large intestine, ***dietary*** ***fiber*** in
   ***prevention*** of, mechanisms of, in humans)
IT Intestine neoplasm
   (large, ***dietary *** ***fiber*** in ***prevention***
   of, mechanisms of, in humans)
HOW MANY MORE DO YOU WISH TO SCAN? (1):0
```

VII DESPLEGADO DE RESPUESTAS

Los resultados de la búsqueda se pueden mostrar en muchos formatos:

- formato automático.
- formato predefinido.
- formatos personalizados, que incluyen campos de información definidos por el usuario.

HELP DFIELDS (?DFIELDS) y HELP FORMAT (?FORMAT) proveen la misma información *en línea*.

=>?FORMAT

Los resultados de la búsqueda en CA pueden ser desplegados especificando el campo individual en el cual se desea ver, uno de los formatos predefinidos es listado a continuación.

(AN = Número de acceso)

BIB	AN, Datos bibliográficos plus
CRIB	AN, Datos bibliográficos (comprimidos)
IPC	Información Internacional de la Clasificación de la Patente
IND	Datos del índice
ABS	AN, Resumen plus
ALL	AN, BIB, Resumen, y datos del índice
SAM	Título, índice, datos, y número de sección (No AN, respuestas numeradas)
SCAN	título, índice, datos, y número de acceso (No AN, respuestas numeradas)

Dos formatos se encuentran disponibles para usar con los términos principales. Estos pueden ser usados solos o en combinación para el despliegado de resultados. Estos son:

HIT	Contiene campos de términos principales de RN's CAS
KWIC	Contiene RN's CAS plus con 20 palabras

Para desplegar un campo en particular active el comando de despliegado(*DISPLAY*). Para una lista de los comandos de despliegado teclee en el *prompt* (=>)'*HELP DFIELDS*'. Algunos ejemplos de desplegados incluyen: 'TI'; 'TI,AU'; BIB, KW; 'TI,IND; 'TI,SO'.

=> DFIELDS

Los campos de exhibición en los cuales se puede ver los registros en una BD son los mostrados a continuación. Se puede usar cualquiera de estos en los comandos **DISPLAY** y **PRINT**.

Código de desplegado	Definición de Código
AB	Resumen del Texto
AI	Información de aplicación de la Patente
AN	Número de acceso
AU	Autor o Inventor de la patente
CK	palabra cruzada
CO	CODEN
CS	Fuente Corporativa o Asignación de la patente
DS	Estados designados (Patentes)
DT	Tipo de documento
IC	Clasificación Internacional de la Patente Internacional (IPC)
ICI	Índice (Complementario) IPC
ICM	Principal IPC
ICS	Secundario IPC
IS	ISSN (número de serie Estándar Internacional)
IT	Índice de entradas (corresponde al volumen de índices de CA)
KV	palabras claves

CONTINUACIÓN

LA	Idioma original del documento
LO	Fuente Corporativa o Ubicación de la asignación de la Patente
NCL	Código de Clasificación Nacional de Patentes
OS	Otra Fuente
PI	Información de Patente
PRAI	Información prioritaria de la patente
PY	Año de Publicación del Documento Original
RN	Números de registro CAS
SC	Sección de códigos y títulos del CA
TI	Título de Documento

Para más información de los campos de desplegado, teclee en el *prompt(=>)*. 'HELP FORMAT'
 Para conocer sobre términos de búsqueda de campos de desplegado, teclee en el *prompt(=>)*
 'HELP SELECT'.

VIII DESPLEGADO AUTOMÁTICO

Para usar **DISPLAY**, se requieren tres pasos:

1. - L-number conjunto de respuestas.
2. - Número de respuestas a mostrar.
3. - Formato para mostrar respuestas.

Con el desplegado automático, se hacen las suposiciones siguientes:

- 1.- El último L-number de respuestas.
- 2.- La primera respuesta del conjunto de respuestas, a menos que sea especificado de otra manera.
- 3.- Formato automático de la BD.

Ejemplo

```
=> DISPLAY
ENTER (L6), L# OR ?: L6
ENTER ANSWERS NUMBER OR RANGE(1):1
ENTER DISPLAY FORMAT (BIB):.
L6 ANSWER 1 OF 11 COPYRIGHT 1992 ACS
AN    CA117(9):89200v
TI    ***Dietary*** ***fiber*** and ***prevention*** of ***cancer***
AU    Yamaguchi, Momoko; Ikegami, Sachie
CS    Natl. Inst. Health Nutr.
LO    Tokyo 162, Japan
SO    Rinsho Eiyō, 80(3), 264-9
SC    18-0 (Animal nutrition)
DT    J
CO    RNEYAW
IS    0485-1412
PY    1992
LA    Japan
```


DISEÑO DEL DESPLEGADO (COMANDO DISPLAY)

Los registros pueden habitualmente ser diseñados para incluir simplemente los campos de información que se quieren. La opción tomada aquí es **CBIB AB**. Las respuestas son tomadas del *Chemical Abstracts*.

Ejemplo

=> D 2,4,11 CBIB AB

L6 ANSWERS 2 OF 11 COPYRIGHT 1992 ACS

CA115(25): 278552f Galactooligosaccharide and soluble ***dietary***
fiber for use in health food. Hayakawa, Kuhiniko; Omura,
Katzutaka; Mizutani, Jun; Shirayanagi, Satoru; Kato, Yasuhito;
Ikeda, Nagisa (Calpis Food Industry Co., Ltd., Japan). Jpn. Kokai
Tokyo Koho JP 03151854 A2 28 Jun 1991 Heisie, 7 pp. (Japan).
CODEN: JKXXAF. CLASS: ICM: A23L001-308 ICA: A23C009-152; A61K031-
70; A61K031-715; C07H003-06. APPLICATION: JP 89-291240 10 NOV 1989.

AB Health foods contg. Galactooligosaccharide, esp. raffinose or
stachynose, and water-sol. dietary fiber use for treatment or
prevention of Zellweger's disease, colon cancer, and other diseases
of the colon diseases are described. The health food lowers the pH
of the colon and promotes the growth of useful bacteria such as
Bifid bacterium but inhibits the growth of harmful bacteria such as
Clostridium. It also minimizes the prodn. Of harmful chems. Such as
NH₃, p-cresol, isobutyric acid, and iso-valeric acid in the colon.
Feeding expts with the health food on CD rats was show.

L6 ANSWER 4 OF 11 COPYRIGHT 1992 ACS

CA106(5): 31624 ***Cancer*** risk: possible ***protective*** role of
high carbohydrate high ***fiber*** ***diets*** Jenkins, David J.
; Jenkins, Alexandra L.; Rao, A. V. ;Thompson, Lilian U. (Fac.Med.,
Univ. Toronto, Toronto, ON, Can). Am. J.Gastroentepapel.,81(10),
931-5(Eng) 1986. CODEN: AJGAAR. ISSN: 0002-9270.

AB A review with 44 refs. On the carcinogenic effects of dietary fat
and protein excess and possible protective role of dietary fiber
and starch.

L6 ANSWER 11 of 11 COPYRIGHT 1992 ACS

CA90(13): 98329v A model system for evaluating the role of
dietary ***fiber*** in chemical carcinogenesis. Clinton,
Steven K.; Truex, C. Richard; Visek, Willard J. (Sch. Basic Med.
Sci., Univ. Illinois, Urbana, Ill., USA). Biochem. Pharmacol.,
27(9), 1393-6 (Eng) 1978. CODEN: BCPCA6. ISSN : 0006-2952.

AB Induction of aryl hydrocarbon hydroxylase (I) [9037-52-9] in the
intestine of rats fed a diet contg. 1 mg benzo[a] pyrene (II) [50-
32-8] was greater than in rats fed a contpapel diet contg. No II
and 10% wheat bran (WB), sp. Activities being 233 and 152 mmol/30
min/mg, resp. There was no difference in I induction between groups
fed a contpapel diet (contg. No II) and those fed a contpapel diet
plus WB. Decreased I induction indicated that wheat bran prevented
exposure of the intestinal mucus to II.

IX FIN DE LA SESION DE TRABAJO EN LINEA

Los comandos **LOGOFF** o **LOGY** se usan para concluir una jornada de trabajo en línea. Todos los conjuntos *L-numbered* se borran en *logoff*. Una estimación del costo de conexión en línea aparece cuando se desconecta del sistema.

Ejemplo

```
=> LOGOFF
ALL L# QUERIES AND ANSWER SETS ARE DELETED AT LOGOFF
LOGOFF? (Y)/N/HOLD:Y
COST IN U.S. DOLLARS                SINCE FILE  TOTAL
                                     ENTRY      SESSION
FUEL ESTIMATED COST                 10.13      10.28
DISCOUNT AMOUNTS (FOR QUALIFYING ACCOUNTS) SINCE FILE  TOTAL
                                     ENTRY      SESSION
CA SUBSCRIBER PRICE                 -1.90      -1.90
STN INTERNATIONAL LOGOFF AT 15:46:30 ON 20 OCT 92
```

Esta disponible la opción de ningún costo de retención (hasta 60 minutos) para guardar la información activa mientras se desconecta del sistema.

```
=>LOG HOLD
COST IN U.S. DOLLARS                SINCE FILE  TOTAL
                                     ENTRY      SESSION
FULL ESTIMATED COST                 10.13      10.28
SESSION WILL BE HELD FOR 60 MINUTES
STN INTERNATIONAL SESSION SUSPENDED AT 15:46:27 ON 20 OCT 92
```

PROBLEMAS QUE SURGEN EN LA BÚSQUEDA

En el proceso de recuperación de información, pueden surgir algunos problemas con el empleo de comandos. Cuando se usan comandos que el sistema no reconoce, se envían señales comunicándolo. Por ejemplo para encontrar información sobre combustibles alternativos para automóviles, específicamente *gasohol*.

Entrada al sistema

```
Welcome to STN International
NEWS 1          STN workshop Information, N. America (Updated Nov 9)
NEWS 2          Special offer in SPECINFO
NEWS 3          Search PHYS in November and Save
NEWS 4          STN Workshops Coming to Western Canada
NEWS 5          Electronic Delivery is here!
NEWS 6          Global Mobility Database Added to STN
NEWS HOURS     STN Operating hours plus help desk available
NEWS LOGIN     Welcome Banner and News item
NEWS INTER     General internet information
For a complete list of news messages, type "NEWS" at an arrow prompt.
```

STN Columbus

```
FILE 'HOME ENTERED AT 15:54:28 ON 16 NOV 92
```

```
=> S GASOHOL
THIS COMMAND NOT AVAILABLE IN THE CURRENT FILE
```

CAPITULO 2

Algunos comandos solo trabajan en ciertas BD's, por ejemplo el comando *EXPAND* solo puede ser usado para ver en el índice la presencia de esta palabra clave. Teclee "*HELP COMMANDS*" en el *prompt* (*=>*) para una lista de comandos que pueden ser usados en esta BD.

```
=>FILE CA
=> S AUTO# OR CAR# AND FUEL#
      11583  AUTO#
      11315  CAR#
      127234 FUEL#
L1      11729 AUTO# OR CAR# AND FUEL#
=> FILE ENERGY
=> E AUTO 5
```

```
E1  1      AUTMR/BI
E2  1      AUTN/BI
E3  2329-> AUTO/BI
E4  4      AUTOABGAS/BI
E5  2      AUTOABGASE/BI
```

```
=> S AUTO#
```

```
L2  2739 AUTO#
```

```
=> S FUEL#
```

```
L3  403199 FUEL#
```

```
=> L2 AND L3
```

```
'L2' IS NOT RECOGNIZED COMMAND
```

L2 no es reconocido aquí. Teclee "*HELP COMMANDS*" en el *prompt* (*=>*) para una lista de comandos que pueden ser usados en esta BD.

2.6 BÚSQUEDA POR NOMBRE QUIMICO

Un punto ideal de partida para la búsqueda de una sustancia está en la BD **REGISTRY**. Esta es la fuente ideal para identificar el número de registro **CAS (RNs)**. Los nombres químicos completos son buscados en el índice de nombre químico con el comando **/CN**.

Pregunta de Búsqueda: Muchos productos alimentarios contienen *Nutrasweet*. Realice una investigación para encontrar la estabilidad o caducidad de los productos que contienen *Nutrasweet*.
Ejemplo

Entrada a **REGISTRY**

=> FILE REGISTRY

FILE 'REGISTRY' ENTERED AT 16:35:42 ON 22 OCT 92 USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT COPYRIGHT © 1992 American Chemical Society (ACS)

STRUCTURE FILE UPDATES: 16 OCT 92 HIGHEST RN 144015-72-5
DICTIONARY FILE UPDATES: 21 OCT 92 HIGHEST RN 144015-72-5

Búsqueda de *Nutrasweet* por nombre químico con el campo **/CN** -

=>E NUTRASWEET/CN 5

E1 1 NUTRAPLEX/CN
E2 1 NUTRASE/CN
E3 1-> NUTRASWEET/CN
E4 1 NUTRI-GEL/CN
E5 1 NUTRI-JEL/CN=>S E3

L1 1 1 NUTRASWEET/CN

Se encontró una respuesta en E3

DESPLÉGADO AUTOMÁTICO DE LA BD **REGISTRY**

El desplégado automático de **REGISTRY** provee información de identificación de la sustancia tal como:

- nombres químicos alternos
- fórmula molecular
- CAS RN
- Estructura

El campo de localización (**/LC**) en **REGISTRY** identifica información en bases de datos, colecciones de datos y archivos donde puede encontrarse información adicional para identificar una sustancia específica. Estos archivos pueden ser buscados por **CAS RN**.

Ahora se desplegará el registro encontrado en E3

=> D

L1 ANSWER 1 OF 1 COPYRIGHT 1992 ACS
RN 22839-47-0 REGISTRY
CN -Phenylalanine, N-L-.alpha.aspartyl-, 1-methyl ester (9CI) (CA INDEX NAME)
OTHER NAMES
CN .alpha.-L-Aspartyl-L-phenylalanine methyl ester
CN .alpha.-Sweet
CN Aspartame
CN Aspartylphenyllalanine methyl ester
CN Canderel

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

CONTINUACIÓN

CN Dipeptide sweetener
 CN L-.alpha.-Aspartyl-L-phenylalanine methyl ester
 CN L-aspartyl-L-3-phenylalanine methyl ester
 CN L-Aspartyl-L-phenylalanyl methyl ester
 CN methyl aspartylphenylalanate
 CN ***Nutrsaweeet***
 CN Sweet Dipeptide
 DR 7421-84-3, 53906-69-7
 MF C14 H18 N2 O5
 CI COM
 LC ANABSTR, BEILSTEIN, BIOSIS, CA, CAOLD, CASREACT, CHEMLIST, CIN, CJACS, CSChem, CSNB, DESL, EINECS, EMBASE, HODOC, IFICDB, IFIPAT, IFTUDB, MEDLINE, RTECS, TSCA, WHO

DES 5:L,L

REFERENCES IN FILE CAOLD (PRIOR TO 1967)
 1177 REFERENCES IN FILE CA (1967 TO DATE)

BÚSQUEDA CRUZADA (RN CROSSOVER)

Ahora buscaremos información de "vida de anaquel"

=> FILE CA

=> S L1 AND (SHELF LIFE OR STOR? (L) (QUALITY OR STABIL?))

1156 L1
 3088 SHELF
 23473 LIFE
 1665 SHELF LIFE
 (SHELF(W)LIFE)
 67141 STOR?
 60951 QUALITY
 188816 STABIL?
 9400 STOR? (L) (QUALITY OR STABIL?)

L2 5 L1 AND (SHELF LIFE OR STOR? (L) (QUALITY OR STABIL?))

=> D CBIB 1-5

L2 ANSWER 1 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS

CA116(1): 5359x Application of time-temperature indicators to monitor quality of flavors and flavored food products. Taoukis, P. S.; Reineccius, G. A.; Labuza, T. P. (Dep. Food Sci. Nutr., Univ. Minnesota, St. Paul, MN 55108, USA). Dev. Food Sci., 24(Flavors off-flavors '89), 385-98 (Eng.) 1990. CODEN: DFSCDX. ISSN: 0167-4501.

L2 ANSWER 2 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS

CA115(15): 157396z Stability of aspartame in fruit preparations used in yogurt. Fellows, J.W.; Chang, S.W.; Shazer, W. H. (Nutrasweet Co., Mt. Prospect, IL 60056, USA). J. Food Sci., 56(3), 689-91 (Eng.) 1991. CODEN: JFDSAZ. ISSN: 0022.1147.

L2 ANSWER 3 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS

CA111(3): 22449r Stable cinnamon-flavored chewing gum composition. Cherukuri, Subraman Rao; Mansukhani, Gul; Jacob, Kapakkamannil Chackos (Warner-Lambert Co., USA). S. African ZA 8706378 A 27 Apr 1988, 27 pp. (eng). CODEN: SFXXAB. CLASS: ICM: A23G. ICS: A61K. APPLICATION: ZA 87-6378 26 Aug 1987. PRIORITY: US 86-945745 23 Dec 1986.

CONTINUACIÓN

L2 ANSWER 4 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS
 CA105(5): 41337v Measurement and stability of aspartame in a fruit spread. Dever, M. C.; Beveridge, H. J. T.; Cumming, D. B.; Macgregor, D. R. (Res. Stn., Agric. Canada, Summerland, BC V0H 1Z0, Can.). Can. Inst. Food Sci. Technol. J., 19(2), 86-8 (Eng) 1986.
 CODEN: CFSTB3. ISSN: 0315-5463.

L2 ANSWER 5 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS
 CA101 (21): 189901n The physicochemical properties of .alpha-sweet. Oyama, Kiyotaka; Irino, Shigeaki; Iwamoto, Eiji (Toyo Soda Manuf. Co. Ltd., Japan). Toyo Soda Kenkyu Hokoku, 28(2), 101-6 (Eng) 1984.
 CODEN: TSKEAP.

GUARDADO DE LOS RESULTADOS PARA USO FUTURO EN LÍNEA

El comando **SAVE** se usa para almacenar conjuntos de respuestas (*L-numbered*) para su uso en futuras sesiones. Para ello es necesario estar en la misma base de datos donde se hizo la búsqueda a fin de ahorrar un conjunto de respuestas. La siguiente información puede ser guardada:

- conjuntos de respuestas usando (/A)
- Preguntas, estructuras, o resguardo de sets usando (/Q)
- Lista de *L-numbers* usando (/L)

Ejemplo

```
=>SAVE
ENTER L#, L# RANGE, ALL, OR (END): L2
ENTER NAME OR (END): ?
Enter the same you wish to use for the saved query, answer set, or L# list. The same must:
1. Begin with a letter,
2. have 1-12 characters,
3. Contain only letters (A-Z) and numbers (0-9),
4. End with /Q for a query (search profile, structure, or screen set), /A for an answer set, or /L for an L# list.
5. Not already be in use as a saved name.
6. Not be: END, SAV, SAVE, SAVED, or an L#.
ENTER NAME OR (END): NUTRASWEET/A
ANSWER SET 'L2' HAS BEEN SAVED AS 'NUTRASWEET/A'
```

Para ver un listado de todos los L-numbered salvados, use **DISPLAY SAVED, D SAVED/Q, D SAVED/A, o D SAVED/L**.

=> D SAVED/A

NAME	CREATED	NOTES/TITLE
AIRBAG/A	12 OCT 92	6 ANSWERS IN FILE CA
NUTRASWEET/A	13 NOV 92	5 ANSWERS IN FILE CA

LLAMANDO UN SETS DE RESPUESTAS SALVADO PARA USARSE EN LA SESIÓN ACTUAL

El comando **ACTIVE** crea una copia de la información guardada. Son asignados *L-numbers* para activar artículos. Los conjuntos de respuestas salvados (/A) deben activarse en la base de datos en la que se crearon.

```
=> FILE CA
=> ACT NUTRASWEET/A
L1 ( 1) SEA FILE=REGISTRY NUTRASWEET/CN
L2      5 SEA FILE=CA L1 AND (SHELF LIFE OR STOR? (L) (QUALITU OR S)

=> D 1-5 TI
L2      ANSWER 1 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS
TI      Application of time-temperature indicators to monitor quality of
        flavors and flavored food products

L1      ANSWER 2 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS
TI      Stability of aspartame in fruit chewing gum composition
L2      ANSWER 3 OF 5 COPYRIGHT ACS
TI      Stable cinnamon-flavored chewing gum composition

L2      ANSWER 4 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS
TI      Measurement and stability of aspartame in a fruit spread

L2      ANSWER 5 OF 5 COPYRIGHT 1992 ACS
TI      The physicochemical properties of .alpha.-sweet
```

2.7 BÚSQUEDA POR NOMBRE DE AUTOR

Para realizar la búsqueda de un autor se emplean los mismos comandos expuestos anteriormente. A continuación se muestra un ejemplo de búsqueda.

Pregunta de búsqueda: Encuentre los primeros reportes de investigación escritos por R. Mazur sobre Nutrasweet. Identifique los títulos de los informes así como también el patrocinante corporativo.

Los nombres de autor se dan en el índice para autor (/AU).

Use **EXPAND** en el índice de autor para:

- verificar la presencia del nombre en el índice
- ver variaciones en el primer nombre (ejem. siglas)

EJEMPLO

```
=>E MAZUR, R/AU
E1      36      MAZUR, PETER/AU
E2      3       MAZUR, PETER O/AU
E3      1->    MAZUR, R/AU
E4      4       MAZUR, R G/AU
E5      4       MAZUR, R H/AU
E6      1       MAZUR, RAMONA/AU
E7      2       MAZUR, RICHARD A/AU
E8      3       MAZUR, ROBERT/AU
E9      6       MAZUR, ROBERT G/AU
E10     34      MAZUR, ROBERT H/AU
E11     7       MAZUR, ROBERT HENRY/AU
E12     3       MAZUR, ROMAN/AU
```

CAPITULO 2

Es posible tomar en cuenta todo el nombre "R. Mazur" en la pregunta de búsqueda , Además de desplegar solo el título, autor, y fuente corporativa.

Empleo de el símbolo de truncamiento para recuperar todas las respuestas para "R. Mazur".

```
=>S L1 AND MAZUR, R?/AU
      66 MAZUR, R?/AU
L3   4 L1 AND MAZUR, R?/AU
```

```
=> D 1-4 AND TI CS AU
L3   ANSWER 1 OF 4 COPYRIGHT 1992 ACS
TI   Discovery of aspartame
CS   G. D. Searle and Co.
AU   Mazur, Robert H.
L3   ANSWER 2 OF 4 COPYRIGHT 1992 ACS
TI   Aspartame. A sweet surprise
CS   Mazur, Robert H.
L3   ANSWER 3 OF 4 COPYRIGHT 1992 ACS
TI   Synthetic sweeteners. 3. Aspartyl dipeptide esters from L.-and D-
      alkyglycines
CS   Searle Lab. Div., G. D. Searle Co.
AU   Mazur, Robert H.; Reuter, Judith A.; Swiatek, Kenneth A.;
      Schlatter, James M.
L3   ANSWER 4 OF 4 COPYRIGHT 1992 ACS
TI   Structure-taste relationships of some dipeptides
CS   Chem. Res. Dep., G. D. Searle and Co.
AU   Mazur, Robert H.; Schlatter, James M.; Goldkamp, Arthur H.
```

2.8 EL COMANDO DUPLICATE

Use *DUPLICATE* para remover o identificar respuestas duplicadas en el conjunto de respuestas. *SET DUPORDER FILE* guarda la respuestas eliminando los duplicados.

```
=>SET DUPORDER FILE
SET COMMAND COMPLETED
```

```
=> DUPLICATE
ENTER REMOVE, IDENTIFY, ONLY, OR (?): REMOVE
ENTER L# LIST OR (END) : L3
DUPLICATE PREFERENCE IS 'CEDB, COMPENDEX'
KEEP DUPLICATES FROM MORE THAN ONE FILE? Y/(N): N
PROCESSING COMPLETED FOR L3
L4 484 DUPLICATE REMOVE L3 (25 DUPLICATES REMOVED)
ANSWERS '1-79' FROM FILE CEDB
ANSWERS '80-484' FROM FILE COMPENDEX
```

Existe la opción de definir la BD de deseada para guardar los duplicados de las respuestas. Automáticamente, el orden usado para la detección de duplicado es el orden en que se entró en las bases de datos. Además hay la opción de guardar más de un duplicado de la misma respuesta.

```
=> DUPLICATE
ENTER REMOVE, IDENTIFY, ONLY, OR (?): REMOVE
ENTER L# LIST OR (END): L3
DUPLICATE PREFERENCE IS 'CEDB, COMPENDEX'
KEEP DUPLICATES FROM MORE THAN ONE FILE? Y/(N): N
PROCESSING COMPLETED FOR L3
L4 484 DUPLICATED REMOVE L3 (25 DUPLICATES REMOVED)
```


CAPITULO 2

Las respuestas en L4 son ordenadas cronológicamente descendente. Las respuestas de diferentes BD's son combinadas.

Una medida de la relevancia de la respuesta puede ser el número de términos en estas. Use ***SORT OCC*** para clasificar su respuesta por repetitividad de términos buscados, desde la más alta a la más baja.

```
=> SORT OCC L4
SORT ENTIRE ANSWER SET? (Y)/N: Y
PROCESSING COMPLETED FOR L4
L5 484 SORT L4 OCC
```

D OCC despliega el formato mostrando el número de términos y su ubicación en el registro

```
=> D OCC 1-3
L5 ANSWER 1 OF 484 COPYRIGHT 1994 EI
FORMAT      COUNT
TI          2
AB          19
CT          4
ST          5
```

```
L5 ANSWER 2 OF 484 COPYRIGHT 1994 EI
FORMAT      COUNT
TI          2
AB          15
CT          6
1ST         2
```

```
L5 ANSWER 3 OF 484 COPYRIGHT 1994 EI
FORMAT      COUNT
TI          2
AB          11
CT          6
ST          6
```

Búsqueda en *STN* cuando no conoce cual es la BD mas conveniente.

Pregunta de búsqueda: ¿Hay algún descubrimiento en la industria alimentaria que involucre ajos y cebollas inodoras?

```
=>INDEX AGRICULTURE
INDEX 'BIOBUSSINES, BIOSIS, CA, CABA, CAPREVIEWS, CBNB, CIN, CJACS,
CONFSCI, FSTA, GENBANK, JPNEWS, LIFESCI, NAPRALERNT, NTIS, PHIC, PHIN'
17 FILES IN THE FILE LIST IN STNINDEX
Enter SET DETAIL ON to see search term postings or to view search error
messages that display as 0* with SET DETAIL OFF.
```

Use una estrategia simple de búsqueda para identificar las bases de datos candidatas.

```
=> S (GARLIC # OR ONION #) (L) ODORLESS
3   FILE
    BIOBUSINESS
5   FILE BIOSIS
19  FILE CA
6   FILE CJACS
3   FILE FSTA
```

5 FILES HAVE ONE OR MORE ANSWERS, 17 FILES SEARCHED IN STNINDEX

L1 QUE (GARLIC # OR ONION #) (L) ODORLESS

=> D RANK

```
F1   19   CA
F2   6    CJACS
F3   5    BIOSIS
F4   3    BIOBUSINESS
F5   3    FSTA
```

El comando **FILE HITS** permite entrar en todas las BD's con las respuestas buscadas en **STNINDEX**.

Las BD's encontradas pueden borrarse o agregarse al *cluster*

El L-number creado en **STNINDEX** es un término de búsqueda válido.

=> FILE HITS-CJACS

FILE 'CA' ENTERED AT 09:59:27 ON 14 FEB 94 USE IS SUBJECT TO TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT COPYRIGHT © 1994 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS).

Files may be deleted/added to the group

FILE 'BIOSIS' ENTERED AT 09:59:27 ON 14 FEB 94 COPYRIGHT © 1994 Biological Abstracts, Inc. (BIOSIS)

FILE 'FSTA' ENTERED 09:59:27 ON 14 FEB 94 COPYRIGHT © 1994 International Food Information service (IFIS)

=> set postings off

SET COMMAND COMPLETED

The L-number created in STNindex is a valid search term.

=> S L1

FILE 'CA'

L2 19 (GARLIC # OR ONION #) (L) ODORLESS

Respuesta de CA

FILE 'BIOBUSINESS'

L4 3 (GARLIC # OR ONION #) (L) ODORLESS

Respuesta de BIOBUSINESS

FILE 'FSTA'

L5 3 (GARLIC # OR ONION #) (L) ODORLESS

TOTAL FOR ALL FILES

L6 30 L1

Respuesta FSTA

Despliegue unos títulos para comprobar que las respuestas obtenidas cubren los requerimientos.

CAPITULO 2

Respuesta de BIOSIS

=> D TI 1, 20, 27, 30
L6 ANSWER 1 OF 30 COPYRIGHT 1994 ACS
TI Manufacture of ***odorless*** ***garlic*** extracts with activated carbon activated and bath preparations containing the extracts
L6 ANSWER 20 OF 30 COPYRIGHT 1994 BIOSIS
TI IMMOBILIZATION AND CHARACTERIZATION OF C-S LYASE FROM ONION ALLIUM-CEPA BULBS.
L6 ANSWERS 27 OF 30 BIOBUSINESS COPYRIGHT 1994 BIOSIS
TI Durable ***odorless*** ***garlic*** and method of manufacturing the same
L6 ANSWER 30 OF 30 COPYRIGHT 1994 IFIS
TI (***Odorless*** ***garlic*** product).

La búsqueda puede desarrollarse en cada BD individualmente. Cada BD tiene un índice único y características que pueden usarse para obtener un óptimo conjunto de respuestas.

=> FILE CA
FILE 'CA' ENTERED AT 10:01:43 ON 14 FEB 94
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT COPYRIGHT © 1994 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)
FILE COVERS 1967- 5 Feb 1994 (940205/ED) VOL. 120 ISS 6
Due to the potential number of search terms that can be generated with SMARTselect, consider using the HCA File when initiating this feature.

=> S L2 AND P/DT
L7 ANSWER 1 OF 17 CA COPYRIGHT 1994 ACS
ACCESSION NUMBER: CA119(7):71273c CA
TITLE: Manufacture of ***odorless*** ***garlic*** extracts with activated carbon and bath preparations containing the extracts
INVENTOR(S): Ishihara, Takafumi
PATENT ASSIGNEE(S): Bizen Kasei Kk
LOCATION: Japan
SOURCE: Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 3 pp.

	NUMBER	DATE
PATENT INFORMATION	JP05103622 Heisei	930427
APPLICATION INFORMATION:	JP 91-332997	911015
CA SECTION	17-10 (Food and Feed Chemistry)	
SECTION CROSS REF.:	62	
DOCUMENT TYPE	P	
CODEN	JKXXAF	
PUBLICATION YEAR	1993	
LANGUAGE	JAPAN	

AB.- Concd. Odorless garlic exts. Are manufd. By contpapelling garlic exts. To brix. Apprx. 15-30% followed by heating and stirring the exts. With C actived (1/10 approx. 1/25 by wt. Of the exts.). Prep. Of the odorless garlic ext. and a bath formulation contg. The prep. Were demonstrated.

L7 ANSWER 2 OF 17 CA COPYRIGHT 1994 ACS
ACCESSION NUMBER: CA118(17): 168022n CA
TITLE: ***odorless*** ***garlic*** powders with enzymes and vitamin C
INVENTOR(S): Irie, Toshio, Sugiara, Mikio; Kutsuna, Tosjianka; Konishi, Tetsuya; Takoyama, Yasunori
PATENT ASSIGNEE(S): Shin Nippon Kagaku Kogyo Co., Ltd.
LOCATION: JAPAN
SOURCE: Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 7 pp.

CAPITULO 2

CONTINUACIÓN

	NUMBER	DATE
PATENT INFORMATION	JP 04341154 A2 Heisei	921127
APPLICATION INFORMATION	JP 91-142567	910517
CA SECTION	17-6 (Food and feed Chemistry)	
DOCUMENT TYPE	P	
CODEN	JKXXAF	
PUBLICATION YEAR	1992	
LANGUAGE	JAPAN	

AB The title powders are manufactured by heating (dried) garlic at 105. Degree for approximately 20 min pulverized into pastes, treated with enzymes (e.g. amylase protease, lipase, cellulose, etc.) at 40 degree for 5-10 h mixed with vitamin C, and freeze-dried. The enzymes in the powders show good stability.

La orden de remoción de duplicado es determinante para el listado individual de L-numbers. El L-number puede tener resultados de búsquedas de archivos sencillos o de multi-archivos.

=>DUPLICATE

ENTER REMOVE, IDENTIFY, ONLY, OR (?): REMOVE ENTER L# LIST OR (END): L7, L3, L5

DUPLICATE PREFERENCE IS 'CA, BIOSIS, FSTA' KEEP DUPLICATES FROM MORE THAN ONE FILE? Y/(N): N FILE 'CA' ENTERED AT 10:03:41 ON 14 FEB 94

USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT COPYRIGHT © 1994 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'BIOSIS' ENTERED AT 10:03:41 ON 14 FEB 94 COPYRIGHT © 1994 BIOSIS ®

FILE 'FSTA' ENTERED AT 10:03:41 ON 14 FEB 94 COPYRIGHT © 1994 International Food Information

Service (IFIS)

PROCESSING COMPLETED FOR L7

PROCESSING COMPLETED FOR L3

PROCESSING COMPLETED FOR L5

L8 25 DUPLICATES REMOVE L7, L3, L5 (0 DUPLICATES REMOVED)

ANSWERS '1-17' FROM FILE CA

ANSWERS '18-22' FROM FILE BIOSIS

ANSWERS '23-25' FROM FILE FSTA

=> D TI 1, 18, 25

L8 ANSWER 1 OF 25 CA COPYRIGHT 1994 ACS

TI Manufacture of ***odorless*** ***garlic*** extracts with actived carbon and bath preparations containing the extracts

L8 ANSWER 18-25 COPYRIGHT 1994 BIOSIS

TI IMMOBILIZATION AND CHARACTERIZATION OF C-S LYASE FROM ONION ALLIUM-CEPA BULBS.

L8 ANSWER 25 OF 25 COPYRIGHT 1994 IFIS

TI (***Odorless*** ***garlic*** product.)

2.9 CA Y OTRAS BD RELACIONADAS CON LA QUIMICA

Las BD's de CAS incluyen información relacionada con los temas de química incluyendo: Agricultura, Biología y Medicina, Negocios, Química, Investigación de Energía, Investigación Ambiental, Ingeniería Química, Geología y otros más.

Las BD's relacionadas con el área química proveen una perspectiva única cada una de ellas de la forma de acceder a la información disponible. La siguiente es una lista de las usuales BD's que contienen información de química.

BD	Contenido	Cobertura
	Archivos bibliográficos	
CA	Química aplicada, orgánica, inorgánica, analítica, ingeniería química, investigación, reportes, patentes etc.	1967 al presente
CAOLD	Química aplicada, orgánica, inorgánica, analítica, ingeniería química, investigación, reportes, patentes etc.	1937-1966
CAPREVIEWS	Química aplicada, orgánica, inorgánica, analítica, ingeniería química, investigación, reportes, patentes etc.	acceso rápido a registros de CA recientes de 6 a 8 semanas
	Archivos de sustancias	
REGISTRY	Todo tipo de compuestos químicos, orgánicos, inorgánicos, polímeros, productos naturales,; RN's CAS	1957 al presente
BEILSTEIN	Químicos orgánicos, referencias	1779-1990
Gmelin	Químicos inorgánicos, complejos, compuestos de coordinación, referencias	1817-1970
CHEMLIST	Substancias reguladas	1979 al presente
CIN	Negocios relacionados con la química	1974 al presente
CASREACT	Reacciones químicas	1985 al presente
MARPAT	Patentes	1988 al presente
MARPATpreviews	Patentes	Registros actuales

LA BD CHEMICAL ABSTRACTS

CA cubre todas las áreas de la química e ingeniería química. Esta contiene registros de documentos reportados en el CA impreso de 1967 al presente y sus fuentes incluyen revistas, patentes, reportes de conferencias, libros, reportes técnicos de todas las áreas de la química en todo el mundo. Se encuentra disponible búsqueda por Términos bibliográficos, términos de índice, y Números de Registro CAS, mas del 87% de los registros son resúmenes de textos.

Productor: CAS

Cobertura: 1967 al presente

Tamaño de la BD: 10.2 millones de registros

Actualizada: 2 veces por semana

Tipo de archivo: Bibliográfico / índices

Contenido: Química

Lenguaje: Ingles

El contenido de **CA** en línea incluye

- Información bibliográfica
- Índices de sustancias, incluyendo RN's CAS
- Resúmenes

CA ofrece la posibilidad de realizar búsquedas por título, autor, búsqueda de resúmenes de textos. La búsqueda de información aquí sigue el procedimiento mostrado en la sección de búsqueda en línea. El formato de desplegado de **SCAN** puede personalizarse e incluye los siguientes términos:

- **SC**, el código de sección de **CA** y título
- **SX**, la sección de referencia de **CA**
- **TI**, título
- **KW**, palabras clave
- **IT**, términos del índice

LA BD REGISTRY

REGISTRY contiene registros de sustancias mencionadas en el *Chemical Abstracts* de 1957 al presente. Esta información es actualizada semanalmente. Todos los tipos de compuestos químicos están presentes.

- compuestos bioquímicos
- compuestos inorgánicos
- metales y aleaciones
- compuestos orgánicos
- polímeros

Las posibilidades de recuperación de información son:

- Obtención del número de registro CAS.
- Determinar si existe una sustancia.
- verificar la estructura o nombre de una sustancia.

Existen principalmente tres formas de acceder a la información en **REGISTRY**

- nombres químicos o segmentos de nombres
- formulas moleculares o información elemental
- estructuras

Ejemplo de búsqueda en **REGISTRY**

Pregunta: Una compañía está interesada en agentes anti-bacteriales. Es necesario investigar *triclosan*. ¿Cuál es su estructura? ¿ Es una sustancia regulada? ¿ Cuales son sus aplicaciones comerciales?

```
=>FILE REGISTRY
=> S TRICLOSAN/CN
L1 1 TRICLOSAN/CN
```

El Número de Registro CAS, se usa para representar Triclosan en todos las BD's de CAS.

```
=> D
L1 ANSWER 1 OF 1 COPYRIGHT 1994 ACS
RN 3380-34-5 REGISTRY
CN Phenol, 5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)-(7CI, 8CI, 9CI) (CA INDEX
NAME)
OTHER NAMES
```

Para buscar un nombre completo se emplea /CN. Cualquier otro de los nombres enumerados con CN puede ser usado para ubicar este registro.

```

CN    Bacti-stap soap
CN    CH 3565
CN    Irgasan
CN    Irgasan CH 3565
CN    Irgasan DP 300
CN    Irgasan DP3000
CN    THDP
CN    ***Triclosan***
CN    Zilesan UW
FS    3D CONCORD
DR    112099-35-1, 88032-08-0
MF    C12 H7 C13 O2
CI    COM
LC    STN Files: ANABSTR, BEILSTEIN*, BIOBUSINESS, BIOSIS., CA, CAOLD,
      CAPREVIEWS,
      CASREACT, CHEMLIST, CIN, CSCHEM, EMBASE, IFICDB, IFIPAT, IFIUDB,
      IPA, MEDLINE, MSDS-OHS, MSDS-SUM, PNI, RTECS*, SPECINFO, USAN
      (*File contains numerically searchable property data)
      Other sources: DSL**, EINECS**, TSCA**, WHO
      (**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)
  
```

Para buscar una fórmula molecular completa se emplea /MF.

```

6 REFERENCES IN FILE CAPREVIEWS
609 REFERENCES IN FILE CA (1967 TO DATE)
9 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA
2 REFERENCES IN FILE CAOLD (PRIOR TO 1967)
  
```

LC o campo localizador nos lleva a las BD's donde se encontrará información adicional acerca de triclosan.

LA BD CHEMLIST

CHEMLIST

- información de salud y seguridad
- Inventarios Nacionales de sustancias de EUA, Canadá, y Europa
- Registro Federal
- Actualización semanal

Ejemplo de búsqueda en CHEMLIST

Pregunta: ¿ Es el Triclosan una sustancia regulada?

```

=>FILE CHEMLIST
=>S L1
  
```

Como CHEMLIST aparece en el campo LC de REGISTRY, encontraremos información de regulación acerca de Triclosan en esta BD.

CAPITULO 2

=> D

Entre en *FILE CHEMLIST* y busque el registro *REGISTRY L#* en el conjunto de respuestas. El Número de Registro CAS se busca automáticamente.

L2 ANSWER 1 OF 1
AN 10856 CHEMLIST
RN ***3380-34-5***
CN Phenol, 5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)-TSCA, DSL; Triclosan
(English, French, German)-(DSL, EINECS);
Bacti-stat soap; CH 3565; Irgasan; Irgasan CH 3565 DP 300; Irgasan
DP 3000; TDHP; Zilesan UW
FS CANADA: DSL; EEC: EINECS; USA: SARA, TSCA
CBI Public
RLN EINECS N°. : 222-182-2
INV. On TSCA Inventory
June 1993 Inventory Tape.
On DSL
Supplement to Canada Gazette, Part I January 26, 1991.
On EINECS
Annex to official Journal of the European Communities, 15 June
1990.

FA RN, RLN, INV.; S313

INV., o el campo de inventariado, provee información de varios inventarios. Triclosan es regulado en *EU(TSCA)*, *Canadá(DSL)*, y *Europa(EINECS)*.

=> D S313

L2 ANSWER 1 OF 1
S313 Superfund Amendment Reauthorization Act Section 313
Fed. Regis. 59 #8:1788 (12 Jan 1994).
Proposed rule for adding this substance, among others, to the toxic
release inventory (TRI) and therefore reportable under section 313
of the Emergency Planning and Community Right-to-know Act of 1986
(EPCRA), and section 6607 of the pollution prevention act of 1990.
Written comments on the proposed rule must be received by EPA on or
before April 12, 1994. A public meeting on the proposed rule will
take place at EPA headquarters on March 2 1994.

El *FA*, o campos disponibles, nos dice qué información adicional de salud y seguridad está disponible.

LA BD CIN

CIN

- Negocios de química en todo el mundo
- Notas en línea de la industria Química
- Información sobre ventas, productos, condiciones de mercado, gente, actividades corporativas.
- Actualizado semanalmente

Pregunta: ¿ Cuales son las aplicaciones comerciales del *Triclosan*?

=> FILE CIN

=> S L1

CIN también aparece en el *LC* en el registro *REGISTRY*. Entre a *CIN* y busque en el *L#* de respuestas de *REGISTRY* para ubicar información comercial sobre Triclosan.

CAPITULO 2

L3 3 L1
=> D 13 2 ALL
L3 ANSWER 2 OF 3 COPYRIGHT 1994 ACS
AN 16(46):46587E CIN
SO Chem. Mark Rep., 2 Nov 1987 (871102), 232(18), p. 20. ISSN: 0090-0907; CODEN: CMKRA5.
LA ENGLISH
AB Dial corporation is trying its hand at the high-potential liquid hand-and-body soap market once again. Five years ago the company put a market entry, liqua 4 on the shelf and, after a less than robust reception, withdrew the beauty entry altogether. This time around Dial is flying the company's standard on the product liquid dial. But Dial is adding a completely new twist that should pile up market share. Liquid Dial will include a proprietary anti-bacterial ingredient called triclosan that the company says will eliminate many of the germs that cause colds and flu. Stressing a study that attributes the spread of these ailments to hand contact. Liquid Dial will no doubt appeal to the nation's ever-increasing health consciousness.
CC E (Products and Processes)
ST *soap antibacterial contained liquid Dial US soap antibacterial contained liquid dial liquid soap triclosan antibacterial contained
CO Dial Corp.
GT US
RN ***3380-34-5*** (TRICLOSAN)

Triclosan se ha usado como un agente antibacterial en jabón líquido.

LAS BD's CAOLD y CAPREVIEWS

CAOLD

CAOLD contiene registros de CA anteriores a 1967 y posteriores a 1957.

- Números de referencia de CA
- Números de registro de CA (RN's CAS)
- Información de documentos de patentes

CAPREVIEWS

La base de datos CAPREVIEWS provee acceso a información bibliográfica y muchos resúmenes. Las referencias aquí son actualizadas semanalmente y aparecen de 6 a 8 semanas antes de ser registradas en CA. El índice básico contiene palabras simples de títulos y resúmenes.

- patentes de 27 países y 2 organizaciones internacionales
- búsqueda a profundidad
- Resúmenes

Pregunta: ¿ Cuales son los usos comerciales de Triclosan?

=> FILE CA CAOLD PREVIEWS

=> S L1 AND P/DT

Entramos en 3 BD's a la vez. Las búsquedas se desempeñan entonces simultáneamente.

FILE 'CA'

610 L1

1819350 P/DT

L4 371 L1 AND P/DT

Al agregar P/DT se limita la respuesta a documentos patentados, una buena fuente de información de aplicación comercial.

CAPITULO 2

FILE 'CAOLD'
2 L1
153085 P/DT
L5 2 L1 AND P/DT
FILE 'CAPREVIEWS'
6 L1
19389 P/DT
L6 4 L1 AND P/DT
TOTAL FOR ALL FILES
L7 377 L1 AND P/DT
=>D L4 1 BIB ABS

Respuesta de CA

L4 ANSWER 1 OF 371 COPYRIGHT 1994 ACS
AN CA120(6):61967p CA
TI Non-aqueous liquid antibacterial oral composition exhibiting
improved uptake on dental tissue surfaces
IN Prencipe, Michael; Drago, Vincent O.; Curtis, John P.; Greenfeder,
Susan
PA Colgate-Palmolive Co.
LO USA
SO Eur. Pat. Appl., 6 pp.
PI EP 575020 A1 931222
DS R: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, IE, IT, LI, LU, NL, SE
AI EP 93-259151 930603
PRAI US 92-901635 920619
SC 62-7 (Essential Oils and Cosmetics)
DT P
CO EPXXDW
PY 1993
LA Eng.
AN CA120(6):61967p CA

Triclosan se ha usado como un agente antibacterial en productos de cuidado dental.

AB A non-aquose. Liq. oral comp. Contains a water-insol. Antibacterial compd., e.g. triclosan (I), and water insoluble. Biodegradable polymer, e.g. poly(DL-lactide)(II), whereby the uptake and adherence of the antibacterial compd. On dental tissue is substantially increased due to the presence of the polymer. A liquid. Spray comp. Contained I 1, II 3, and Et acetate 96%. The amt. Of I uptake by human teeth which were immersed in the above solution. For 60s was 159 as compared to 56.3 mu.g/tooth for the controls without II.

CAPITULO 2

Pregunta: ¿ Cuales son los usos comerciales del Triclosan?

=> D L6 3 BIB ABS

Respuesta de Capreviews

L6 ANSWER 3 OF 4 Capreviews COPYRIGHT 1994 ACS
AN 94:21441 Capreviews
TI Translucent stable antiperspirant stick composition
IN Cheng, Guang Yu
LO USA
SO U. S. 8 pp.
PI US 5270034 A 931214
AI US 92-868005 920414
SC 62 (Essential Oils and Cosmetics)
DT P
CO USXXAM
PY 1993
LA Eng.
AB An antiperspirant stick comp. Is provided. The antiperspirant comp. Comprises: (a) from about 15% to about 25% by wt. Of an acidic antiperspirant active metals salt; (b) from about 1% to about 70% by wt. Of a polar solvent which is not a monohydric alc.; c) from about 5% to about 15% by wt. Of an aprotic solvent; (d) from about 2% to about 5% by wt. Of a gelling agent; and (e) from about 0.05% to about 0.3% by wt. Of an antimicrobial agent. The antiperspirant comp. Is stable without the inclusion of a stabilizing agent and also is relatively odorless and clear resulting in an aesthetically desirable antiperspirant comp. Which eliminates the need for making fragrances.

L6 ANSWER 3 OF 4 Capreviews COPYRIGHT 1994 ACS
AN 94:21441 Capreviews
TI Translucent stable antiperspirant stick composition
IN Cheng, Guang Yu
LO USA
SO U. S. 8 pp.
PI US 5270034 A 931214
AI US 92-868005 920414
SC 62 (Essential Oils and Cosmetics)
DT P
CO USXXAM
PY 1993
LA Eng.
AB An antiperspirant stick comp. Is provided. The antiperspirant comp. Comprises: (a) from about 15% to about 25% by wt. Of an acidic antiperspirant active metals salt; (b) from about 1% to about 70% by wt. Of a polar solvent which is not a monohydric alc.; c) from about 5% to about 15% by wt. Of an aprotic solvent; (d) from about 2% to about 5% by wt. Of a gelling agent; and (e) from about 0.05% to about 0.3% by wt. Of an antimicrobial agent. The antiperspirant comp. Is stable without the inclusion of a stabilizing agent and also is relatively odorless and clear resulting in an aesthetically desirable antiperspirant comp. Which eliminates the need for making fragrances.

Triclosan a sido usado como un componente en antitranspirantes.

=> D L5
L5 ANSWER 1 OF 5 COPYRIGHT 1994 ACS
AN CA64:2010e
DT P
IT 3380-30-1 3380-34-5 3380-40-3 4639-99-0
4640-00-0 4640-01-1

Respuesta de CAOLD

En **CAOLD** se tiene acceso en línea por medio de CAS RN's para imprimir índices de Resúmenes de Química creados antes la computadora (1957-1966).

El **AN**, o el número de Acceso, nos dice donde ver los resúmenes de química impresos para la información de resúmenes y bibliografía.

LA BD CASREACT

CASREACT PROVEE INFORMACIÓN DE SÍNTESIS

CASREACT

- información detallada de reacción
- diagrama de la reacción
- catalizadores, solventes, condiciones de reacción...
- Casi 2 millones de reacciones en multipasos y mas de 1 millón de reacciones simples
- Búsqueda de estructuras
- Actualizado semanalmente

Pregunta: Triclosan es un agente anti-bacterial con una amplia variedad de aplicaciones comerciales. ¿Qué métodos podríamos usar nosotros para preparar compuestos con estructuras similares, que prueba se le aplicaría para actividad anti-bacterial?

=> FILE REGISTRY

En este ejemplo se construyó la estructura sin estar conectado, una vez que se estableció la conexión con **REGISTRY**, entonces se cargó la estructura. Lo anterior solo con el fin de ahorrar tiempo de conexión.

Uploading tri.str
L1 STRUCTURE UPLOADED

=> D L1

Permitimos al Cloro estar adjunto dondequiera en los anillos, y ninguna sustitución sobre los anillos y el oxígeno.

=> S L1 SSS SAMPLE

=> S L1 SSS FULL

L3 361 SEA SSS FULL L1

=> S L3 NOT TRICLOSAN/CN

1 TRICLOSAN/CN

L4 360 L3 NOT TRICLOSAN/CN

361 sustancias tienen Triclosan como estructura. Aquí no se usa TRICLOSAN/CN para eliminar Triclosan desde nuestro conjunto de respuestas.

Pregunta: Triclosan es un agente anti-bacterial con una amplia variedad de aplicaciones comerciales. ¿Como podríamos preparar compuestos con estructuras similares para probarles su actividad anti-bacterial?

=> FILE CA

=> S L4/P

L5 50 L4/P

L4 Contiene los números de registro CAS para las 360 sustancias parecidas al Triclosan. Busque L4/P para una fácil localización de documentos que contengan información de preparación para estas sustancias.

CAPITULO 2

=> D ALL 1
L5 ANSWER 1 OF 50 CA COPYRIGHT 1994 ACS
AN CA119(22):233730d CA
TI Oral care compositions comprising triclosan phosphates
IN Francis, Marion David; Nelson, Dennis G. A.
PA Procter & Gamble Co.
LO USA
SO PCT Int. App., 22 pp.
PI WO 9318741 A1 930930
DS W: AU, BB, BG, BR, CA, CZ, FI, HU, JP, KP, KR, LK, MG, MN, MW, NO,
NZ, PL, RO, RU, SD, SK, UA RW: AT, BE, BF, BJ, CF, CG, CH, CI, CM,
DE, DK, ES, FR, GA, GB, GR, IE, IT, LU, MC, ML, MR, NL, PT, SE, SN,
TD, TG
AI WO 93-US2106 930310
PRAI US 92-855989 920320
SC 62-7 (Essential Oils and Cosmetics)
SX 28
DT P
CO PIXXD2
PY 1993
LA Eng.
IC ICM A61K007-16 ICS-A61K031-66
AB Oral care compound contain phosphate derives. Of triclosan (I) for
prevention and treatment of dental plaque, gingivitis or
periodontal disease. I was reacted with phosphoryl chloride to
obtain I diphosphate (II). A toothpaste contained II 1, sorbitol
33, saccharin 0.46, silica 22, NaF 0.243, glycerin 9, 50% NaOH 0.2,
carbopol 0.2 Keltapapel 0.6, TiO2 0.5, 28% Na alkyl sulfate 4, PEG-6
3, 1% FD&C Blue #1 0.05, and flavor 1.1%.
KW oral care compound triclosan phosphate; antiplaque toothpaste
triclosan phosphate; gingivitis oral compound triclosan phosphate;
periodontal disease oral compound triclosan phosphate
IT Mouthwashes (antiplaque, triclosan phosphate in)
IT Dentifrices (antiplaque, triclosan phosphates in)
IT ***67651-57-4P*** ***151029-74-2P*** ***151029-75-3P*** (prep.
Of antiplaque oral care compound contg.)
IT 3380-34-5, triclosan (reaction of, with phosphoryl chloride)
IT 10025-87-3, Phosphoryl chloride (reaction of, with triclosan)

El número de registro de CAS que nosotros buscamos destaca en nuestra respuesta.

Pregunta: El Triclosan es un agente anti-bacterial con una amplia variedad de aplicaciones comerciales. ¿ Como podemos preparar compuestos con estructuras similares para medirles su actividad anti-bacterial?.

=> FILE CASREACT

=> S L4/PRO

L6 4 L4/PRO

L4 contiene el número de registro CAS para sustancias como el 360 Triclosan. La búsqueda L4/PRO ubica reacciones donde estas sustancias son los productos.

=> D CRDREF

L6 ANSWER 1 OF 4 CASREACT COPYRIGHT 1994 ACS

LA BD's MARPAT Y MARPATPREVIEWS

- Acceso a estructuras de sustancias predichas en patentes (estructuras Markush), que no fueron encontradas en CA
- Búsqueda de Estructuras

Pregunta: ¿Algunas de estas estructuras similares están patentadas?'

=> FILE CA CAOLD CAPREVIEWS

=> S L4 AND P/DT

Búsqueda de documentos patentados que contienen sustancias como el 360 Triclosan.

```
FILE 'CA'
139 L4
1819350 P/DT
L7 42 L4 AND P/DT
FILE 'CAOLD'
19 L4
153085 P/DT
L8 7 L4 AND P/DT
FILE 'CAPREVIEWS'
0 L4
18908 P/DT
L9 0 L4 AND P/DT
TOTAL FOR ALL FILES
L10 49 L4 AND P/DT
=> D L7 1 BIB
L7 ANSWER 1 OF 42 CA COPYRIGHT 1994 ACS
AN CA119(22):233730d CA
TI Oral care compositions comprising triclosan phosphates
IN Francis, Marion David; Nelson, Dennis G. A.
PA Procter and Gamble Co.
LO USA
SO PCT Int. Appl., 22 pp.
PI WO 9328741 A1 930930
DS W: AU, BB, BG, BR, CA, CZ, FI, HU, JP, KP, KR, LK, MG, MN, MW, NO,
  NZ, PL, RO, RU, SD, SK, UA RW: AT, BE, BF, BJ, CF, CG, CH, CI, CM,
  DE, DK, ES, FR, GA, GB, IE, IT, LU, MC, ML, MR, NL, PT, SE, SN, TD,
  TG
AI WO 93-US2106 930318
PRAI US 92-855989 920320
SC 62-7 (Essential Oils and Cosmetics)
SX 28
DT P
CO PIXXD2
PY 1993
LA Eng.
IC ICM A61K007-16 ICS A61K031-66
```

Pregunta: ¿ Hay patentes sobre algunas de estas estructuras similares?

=> FILE MARPAT MARPATPREVIEWS

Búsqueda de estructuras en MARPAT y MARPATPREVIEWS para ubicar patentes con Markush de estructuras parecidas a Triclosan.

=> S L1 SSS SAMPLE
=> S L1 SSS FULL
FILE 'MARPAT'
L12 204 SEA SSS FUL L1
FILE 28 SEA SSS FUL L1
TOTAL FOR ALL FILES
L14 232 L1
=> D L12 IBIB FHIT 21
L12 ANSWER 21 OF 204 MARPAT COPYRIGHT 1994 ACS
ACCESSION NUMBER: 119:225824 MARPAT
TITLE: Preparation of heterocydyl cyanoketone derivatives as herbicides
INVENTOR(S): Ishizaki, Masahiko, Nagata, Seiji; Kobutani, Tadashi
PATENT ASSIGNEE(S): Tokuyama Soda Co., Ltd.
LOCATION: Japan
SOURCE: Eur. Pat. Appl., 63 pp.

	NUMBER	DATE
PATENT INFORMATION:	EP 506373 A2	920930
DESIGNATED STATES:	R: DE, FR, GB	
APPLICATION INFORMATION:	EP 92-302585	920325
PRIORITY APPLN. INFO.:	JP 91-89102	910329
CA SECTION:	27-16 Heterocyclic compounds (One Hetero Atom)	
SECTION CROSS REF.:	5, 25, 28	
DOCUMENT TYPE:	P	
CODEN:	EPXXDW	
PUBLICATION YEAR:	1992	
LANGUAGE:	Eng.	

LA BD BEILSTEIN

La BD *BEILSTEIN* contiene información de registros de sustancias orgánicas del *Beilstein Handbook of Organic Chemistry*

- Información de identificación de sustancias, e.g. nombres químicos, formulas moleculares, y diagramas de estructuras.
- Información químicas, e.g. preparación de sustancias y reacciones
- Datos físicos.
- Localizar compuestos orgánicos no encontrados en REGISTRY.
- Localizar información de propiedades físico-químicas de sustancias.
- Obtener información atrasada de sustancias.

LA BD GMELIN

La BD *GMELIN* contiene información de sustancias inorgánicas y organometálicas del *GMELIN Handbook of Inorganic and Organometallic Chemistry*.

- Información de identificación de sustancias.
- Información química.
- Datos físicos.
- Localizar sustancias inorgánicas no encontradas en REGISTRY.
- Localizar información de reacciones de un compuesto.
- Localizar datos físicos de una sustancia inorgánica en particular.
- Obtener información atrasada de una sustancia.

CAPÍTULO 3

BÚSQUEDA DE REACCIONES

BÚSQUEDA DE REACCIONES EN CASREACT

El objetivo de este capítulo es:

- Determinar cuando usar búsqueda de estructuras, búsqueda de CAS RN's y búsqueda de grupo funcional para encontrar reacciones químicas.
- Realizar búsqueda de reacciones usando estructuras, grupo funcional o RN's de sustancias.
- Usar los elementos **ROLE**, **MAP** y **SITE** para refinar estructuras de preguntas de búsqueda.
- Generar un subconjunto de archivos de reacciones para buscar estructuras con base en un grupo funcional, búsqueda de CAS RN's o búsqueda de textos del archivo *CAplus*.

3.1 LA BD CASREACT

CASREACT es una base de datos de reacciones de química orgánica producido por *Chemical Abstracts Service*.

- Cubre reacciones químicas específicas.
- Están incluidas sustancias que participan en estas reacciones.

Las sustancias citadas en *CASREACT* incluyen reactivos, productos, solventes, y catalizadores

Para las sustancias citadas en *CASREACT* se dan los Números de Registro CAS y están incluidas en *REGISTRY*, pero no siempre están citadas en *CA/Caplus*.

En *CASREACT* existen grandes cantidades de información relacionada a reacciones, los datos presentados a continuación son a partir de 1995.

- Más de 1.2 millones de reacciones de un solo paso
- Más de 3 millones de reacciones totales
- Actualizado semanalmente con mas de 500 nuevas reacciones

Cobertura de CASREACT

La cobertura se inicia en 1985 con documentos de la Sección de química Orgánica de CA. Ahora se ha extendido a reacciones orgánicas en otras secciones. En 1991 las patentes también comenzaron a ser incluidas.

Las reacciones son citadas por Analistas de Documentos del CAS cuando el autor acentúa novedad y/o utilidad de la síntesis. Si muchas reacciones del mismo tipo se informan en un documento, únicamente la utilidad de la síntesis o las reacciones estructuralmente representativas se seleccionan.

CASREACT incluye las reacciones sintéticas útiles en un documento. Si las reacciones múltiples de un tipo determinado se describen, se incluirán estructuralmente ejemplos representativos del tipo. Además también esta incluido:

- Síntesis estereo específica
- Reacciones en medio biológico, p. Ej. conversiones enzimáticas.
- Marcha de reacciones.
- Reacciones fallidas.

CASREACT incluye reacciones predominantemente de la sección de química orgánica del *Chemical Abstracts*, para preparar los siguientes tipos de sustancias:

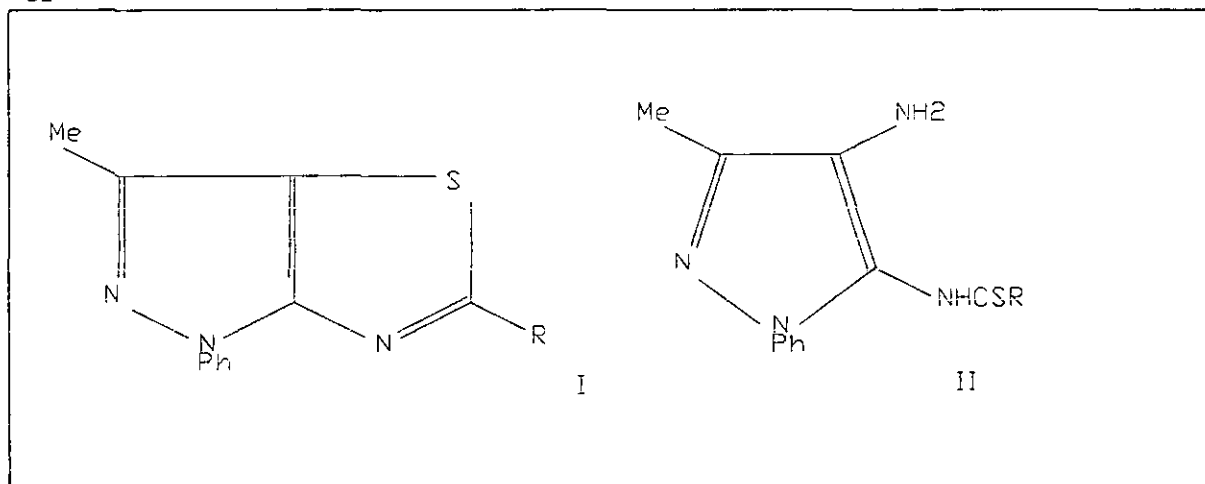
- compuestos alifáticos
- compuestos alicíclicos
- Alcaloides, esteroides, y carbohidratos
- Aminoácidos, pépticos, y proteínas
- Bencina condensada y compuestos de Bencina
- Tintes y pigmentos orgánicos
- compuestos Heterocíclicos
- compuestos órgano metálicos (por lo menos un enlace carbón-metal)
- Terpenos y terpenoides

En CASREACT no se incluyen las reacciones usadas para preparar los siguientes tipos de sustancias:

- Substancias inorgánicas
- compuestos de coordinación sin el enlace carbón-metal
- Polímeros
- Surfactantes y detergentes

Ejemplo de desplegado de registros CASREACT

AN 119:49291 CASREACT
 TI A new synthesis of pyrazolo[3,4- d]thiazoles
 AU Vicentini, Chiara B.; Veronese, Augusto C.; Guarneri, Mario;
 Manfrini, Maurizio; Giori, Paolo
 CS Dip. Sci. Farm., Univ. Ferrara,
 Ferrara, 44100, Italy
 SO Heterocycles (1993), 36(4), 857-63 CODEN: HTCYAM; ISSN: 0385-5414
 DT Journal
 LA English
 CC 28-7 (Heterocyclic Compounds (More Than One Hetero Atom))
 GI



AB An efficient synthesis of pyrazolo[3,4-d]thiazoles-I (R = Me, PhCH₂, Ph) was achieved by treatment of N-(4-amino-5-pyrazolyl)thiocarboxamides II with sodium nitrite in acidic medium followed by irradiation with UV light.

ST pyrazolothiazole; aminopyrazolylthiocarboxamide diazotization photochem cyclization

CAPITULO 3

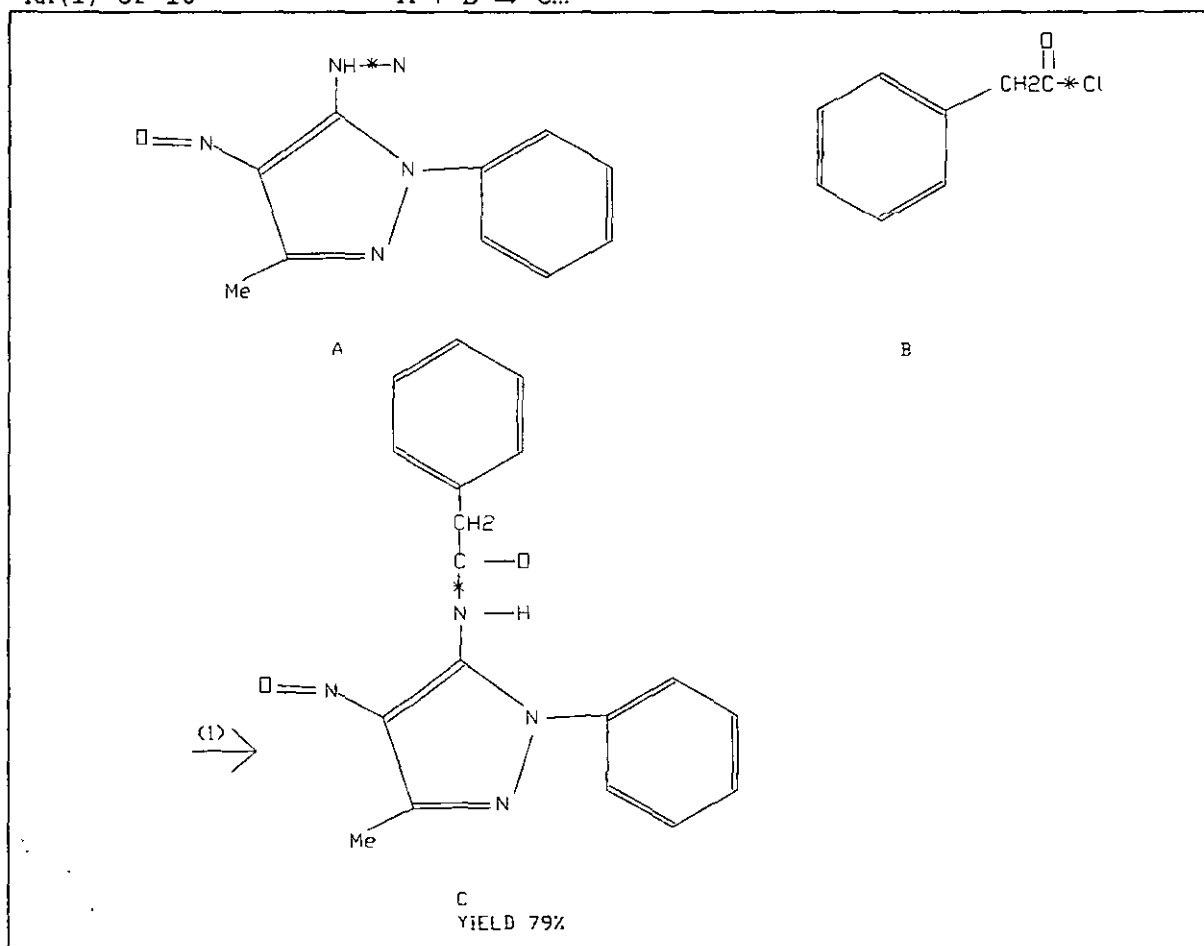
CONTINUACIÓN

- IT Ring closure and formation (photochem., of (aminopyrazolyl) thiocarboxamides to pyrazolothioazoles)
- IT 23676-92-8 54621-93-1
(nitroso group redn. of)
- IT 148368-70-1P
(prepn. and nitroso group redn. of)
- IT 108016-59-7P 148368-71-2P 148368-72-3P
(prepn. And sulfurization of, with Lawesson's reagent)
- IT 53665-72-8P 96497-50-6P 148368-76-7P
(prepn. of)
- IT 148368-73-4P 148368-74-5P 148368-75-6P
(prepn., diazotization, and photochem. cyclization of)
- IT 52943-85-8
(N-acylation of, with phenylacetyl chloride)

Todos estos datos pueden buscarse exceptuando los RN's en los campos IT. Las búsquedas de textos pueden usarse con anterioridad después de otra reacción buscada para crear un subconjunto de archivos de búsqueda o para enfocar resultados.

Probando registros de CASREACT

RX(1) OF 10 A + B ⇒ C...



Mapa de la Reacción. Las designaciones A + B ⇒ C... indica que el reactivo A se combina con el reactivo B para formar el producto C. Los tres puntos (...) después de C indican que este es el comienzo de una secuencia de reacción en multi - pasos.

CAPITULO 3

En el diagrama de la reacción para reacciones en multi - pasos, solo la materia prima y el producto final están incluidos.

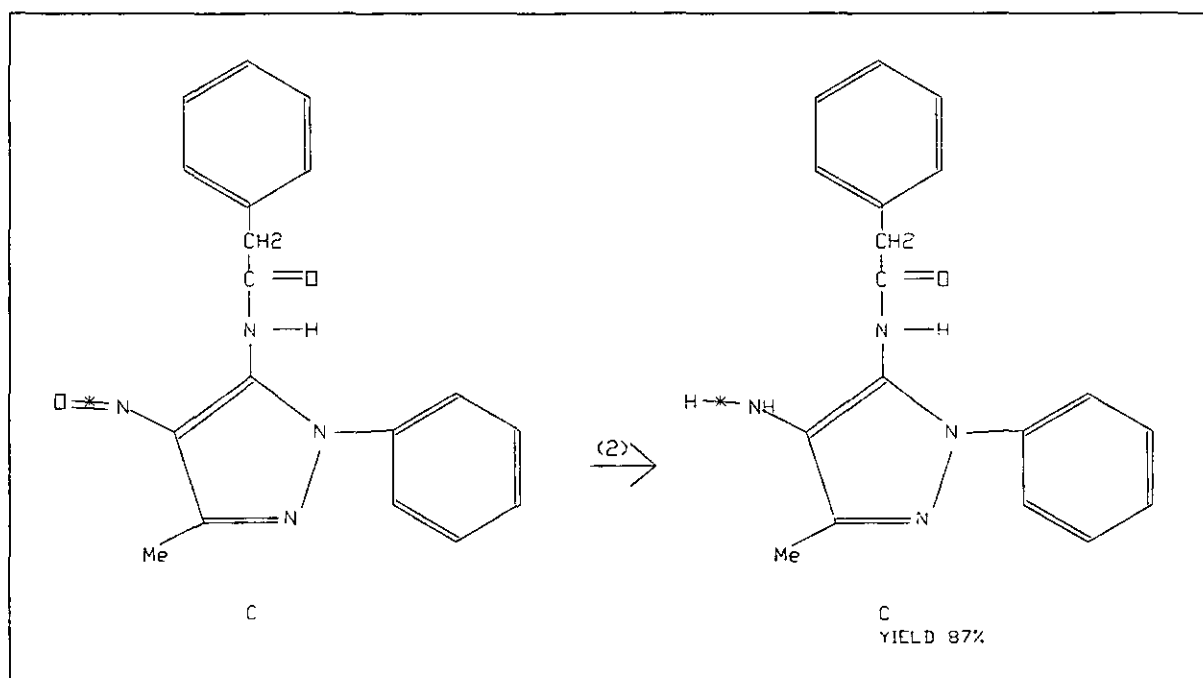
El asterisco(*) indica los enlaces que se rompen o que se forman en la reacción.

El Resumen de Reacción describe todos los participantes que usan número de registro CAS e indican como participan en la reacción.

RCT = reactante
 RGT = reactivo
 PRO = producto
 SOL = solvente
 CAT = catalizador

RX(1) RCT A 52943-85-8, B 103-80-0
 RGT D 144-55-8 NaHCO3
 PRO C 148368-70-1
 SOL67 -66-3 CHCl3, 7732-18 - 5 Water

RX (2) OF

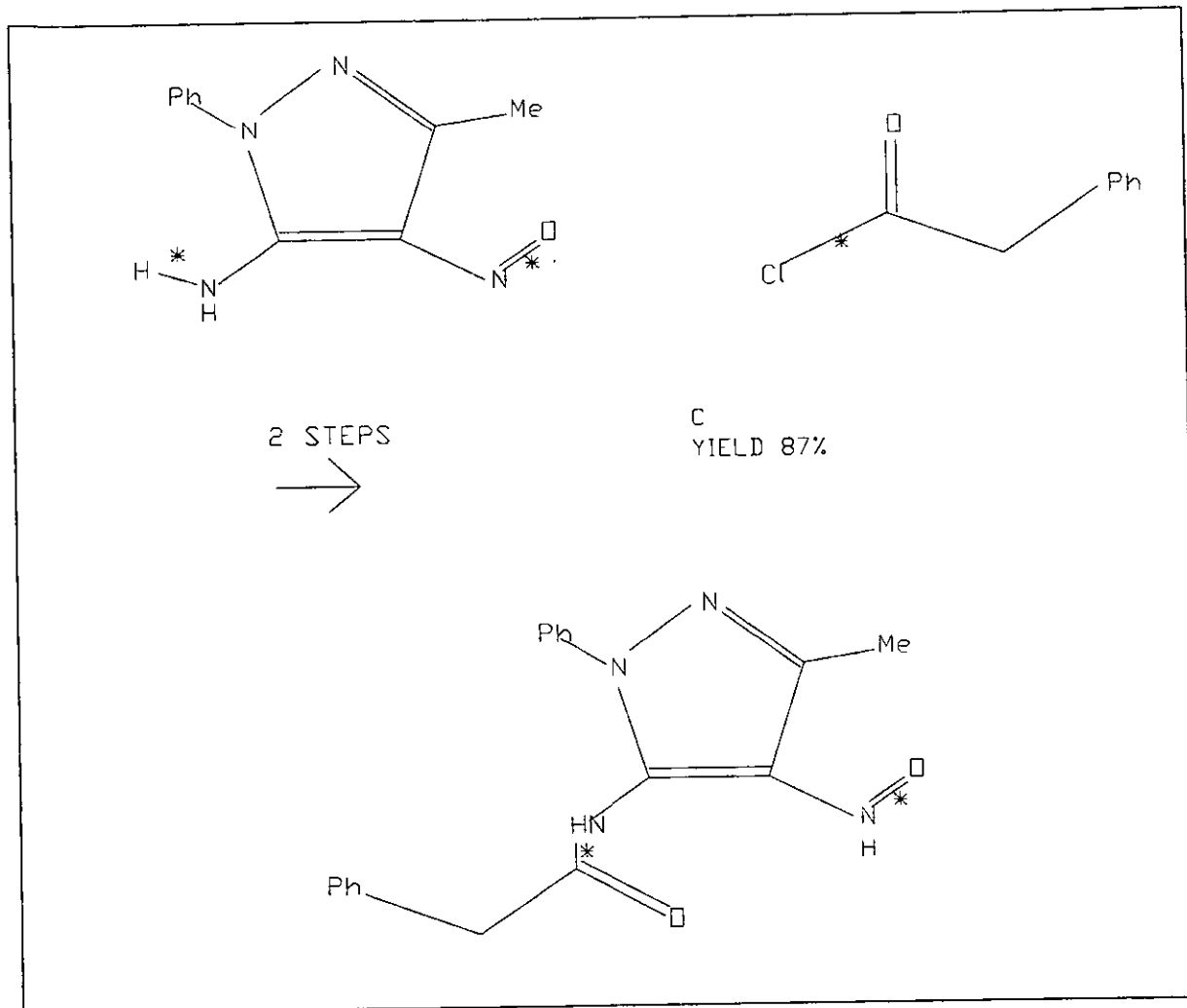


RX (2)
 RCT C 148368 -70-1
 RGT H 7803-57-8 N2H4-H2O
 PRO G 148368-71-2
 CAT 7440-05-3 Pd
 SOL 67-56-1 MEOH

CAPITULO 3

Para una reacción en multipasos RX(5): el Mapa de Reacción nos dice que las reacciones de un solo paso constituyen una sucesión de multipasos. El mapa y el diagrama muestran los reactantes iniciales y los productos finales. El resumen muestra todos los pasos individuales de la secuencia de reacción.

RX (5) OF 10 COMPOSED OF RX(1), RX (1), RX(2)
 RX(5) A + B (G



RX (1) RCT A 52943-85-8, B 103-80-0
 RGT D 144-55-8 NaHCO₃
 PRO C 148368-70-1
 SOL 67-66-3 CHCl₃, 7732-18-5

WATER

RX(2) RCT C 148368-70-1
 RGT H 7803-57-8 N₂H₄-H₂O
 PRO G 148368-71-2
 CAT 7440-05-3 Pd
 SOL 67-56-1 ME OH

El registro completo para este documento incluye cuatro reacciones de un solo paso y seis combinaciones de reacciones de multipasos de las cuatro reacciones de un solo paso.

INFORMACIÓN EN CASREACT

En la base de datos *CASREACT* se provee la información de que sustancias participan en la reacción. Además mediante el uso del *CAS RN's* se puede buscar una sustancia en cualquier manera en que participe en la reacción. En el ejemplo la búsqueda solicita formaldehído en cualquier papel en una reacción.

=> S 50-00-0

Se puede designar el papel específico en una reacción para una sustancia añadiendo al Número de registro el indicador del papel (tres letras) precedido por "/". Esta búsqueda verifica las reacciones en que el formaldehído es únicamente un reactante (también conocido como reactivo).

=>S 50-00-0/RCT

La forma en que las sustancias participan en una reacción y como se declara es:

- Reactante /RCT
- Reactivo /RGT
- Reactante o Reactivo /RRT
- Solvente /SOL
- Catalizador /CAT
- Todos menos productos /NPRO
- Productos /PRO

Se puede buscar una(s) sustancia(s) en cualquiera de estos tres o designar papeles específicos, también designar sitios de reacción y combinación de átomos entre reactivos y productos.

Se pueden definir grupos funcionales y cadenas Heterocíclicas descritos por términos normalizados tal como AMINA PRIMARIA o 1, 3-C3S2. Para estos términos pueden se también declarar como participan en reacción.

=>S ANHYDRIDE/FG.FORM

Esta búsqueda encuentra las reacciones que forman un anhídrido. Buscando con grupos funcionales y cadenas heterocíclicas se proveen unos medios muy rápidos y simples de encontrar las reacciones en una manera general. Los resultados de esta búsqueda basada en términos son más amplias y menos precisas que los obtenidos por la búsqueda por estructuras.

El campo *Note Field (NTE)* provee información sobre condiciones de reacción.

3.2 CONSTRUCCIÓN Y BÚSQUEDA DE ESTRUCTURAS DE REACCIONES QUIMICAS

Pasos para Construir y Buscar preguntas de estructuras de reacción

- 1.-Construya la(s) estructura(s) del reactante(s), reactivo(s) y/o producto(s).
2. Use el icono **RXN** para entrar en el menú de preguntas de reacción.

Especifique si desea los papeles de reacción, tal como:

- De Reactante a producto específico $A \Rightarrow B$
- De Reactante(s) a cualquier producto $A \Rightarrow ?$
- De Cualquier reactante(s) a un producto específico(s) $? \Rightarrow B$
- Especifique el átomo y sitios de reacción trazando cuando lo desee.

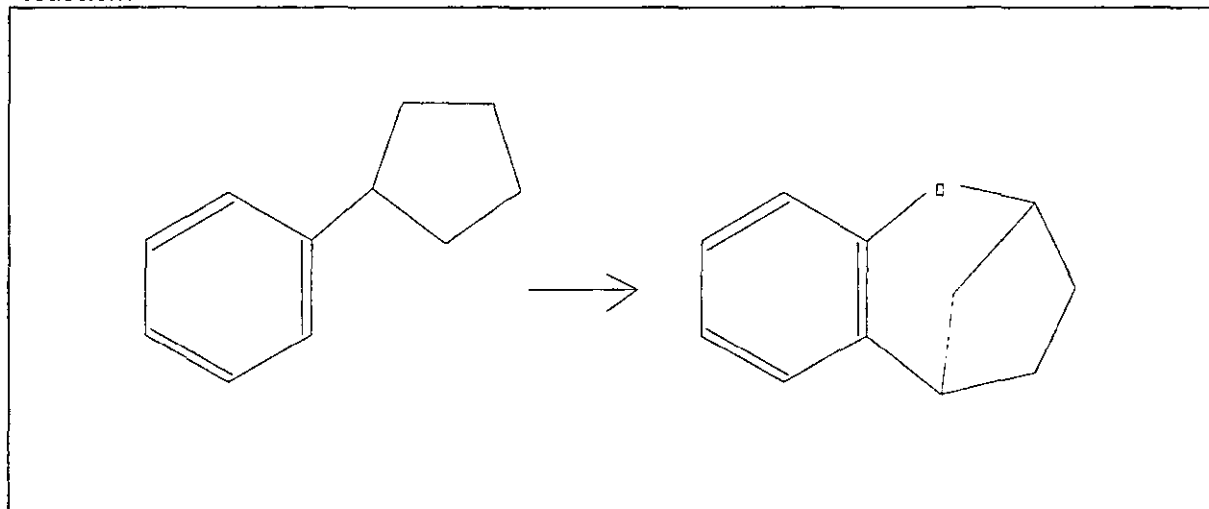
- 3.- Guarde (**SAVE**) la pregunta de reacción.
- 4.- Conéctese a **STN**, entre en **CASREACT**, y cargue la pregunta de reacción.
- 5.- Corra una búsqueda de prueba y examine los resultados.
- 6.- Despliegue las respuestas usando **D SCAN**; revise la pregunta si es necesario
- 7.- Corra una búsqueda completa y despliegue los resultados

Capture una copia si lo desea examinar, imprimir o procesar un correo.

Ejemplo. Búsqueda de reacciones con estructuras.

Pregunta de búsqueda: Hay alguna reacción reportada en la cuál *fenilciclopenteno* se halla convertido por cierre del anillo *benz-2-Oxabicycol (3.2.1) octano*. Los anillos pueden aislarse o empotrarse y cualquier sustitución se permite.

¿Qué otros reactantes, reactivos, solventes, o catalizadores se encuentran involucrados en la reacción?

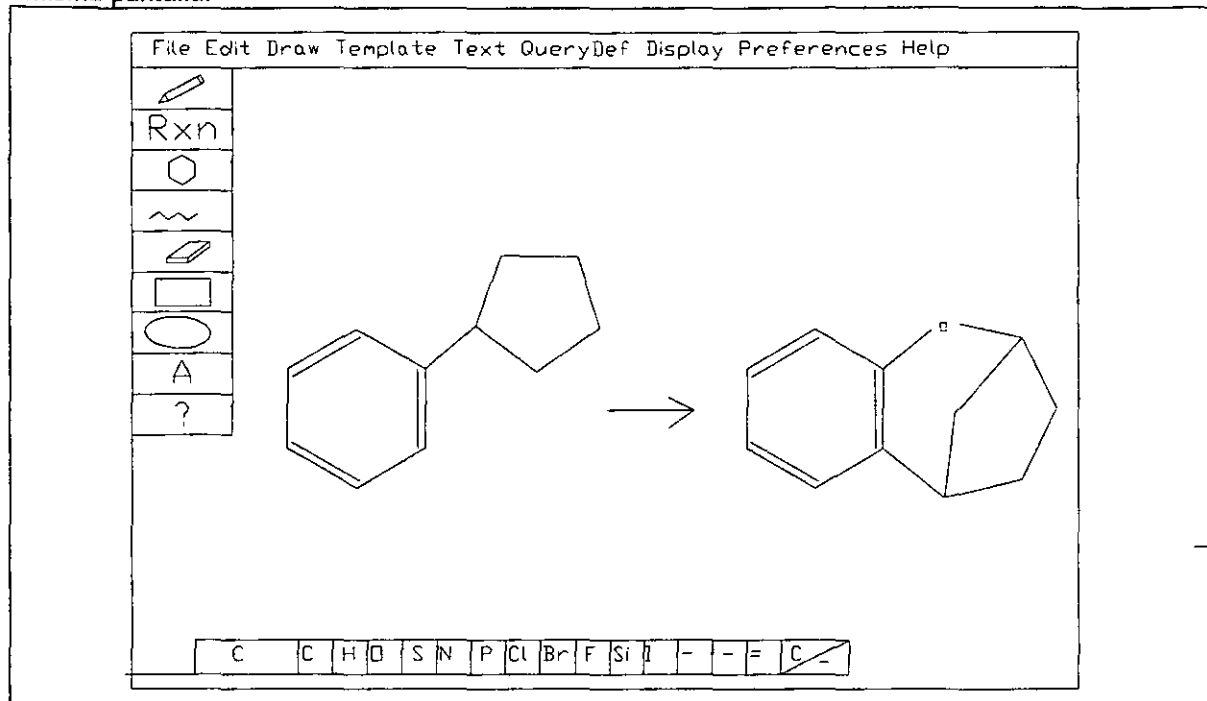


Paso 1: Construcción de estructuras

A. Entre en la página de dibujo de estructuras, como en **REGISTRY**, seleccione **Query**, despliegue el menú y haga clic en **Prepare Structure Query**.

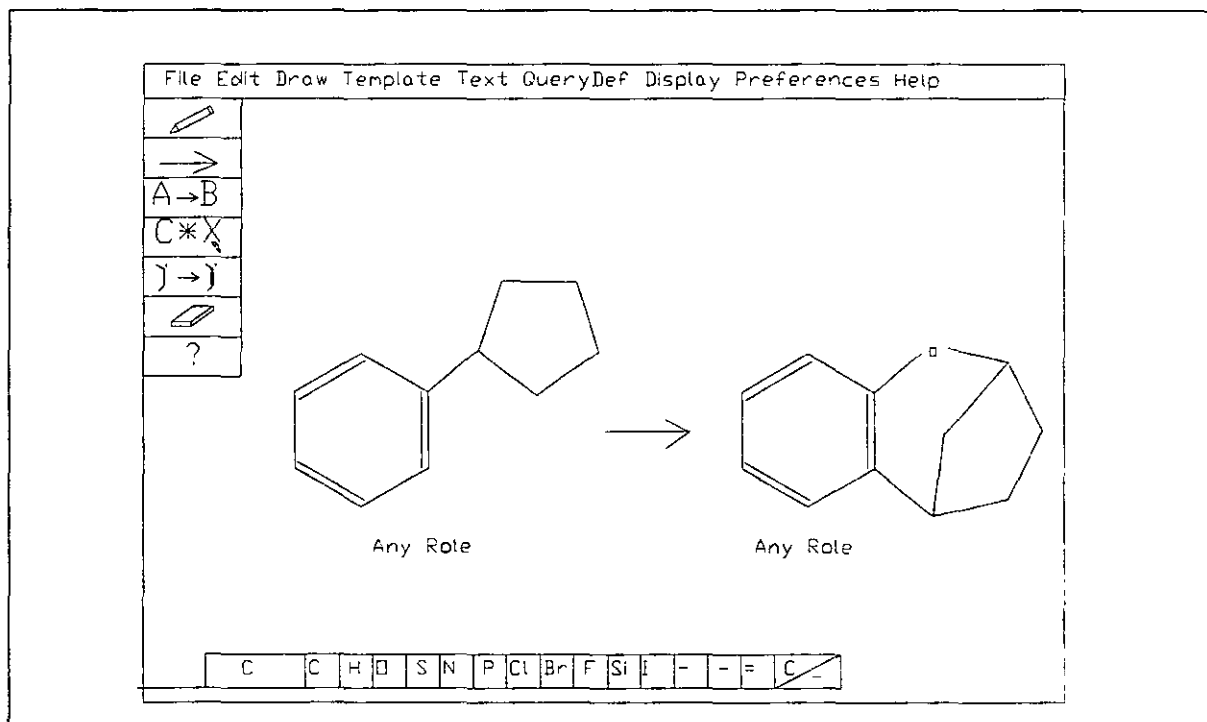
B. Indique que una NUEVA(**NEW**) pregunta está lista.

C. Despliegue todos los participantes en la reacción; reactante(s), reactivo(s) y producto(s) sobre la misma pantalla.



Paso 2: Dibujo de la pregunta de reacción

Haga clic sobre el icono de *RXN* en la paleta de herramientas. Esto, aparecerá el menú de reacción. La etiqueta de reacción *ANY ROLE* aparecerá debajo de cada de las estructuras en la pantalla.

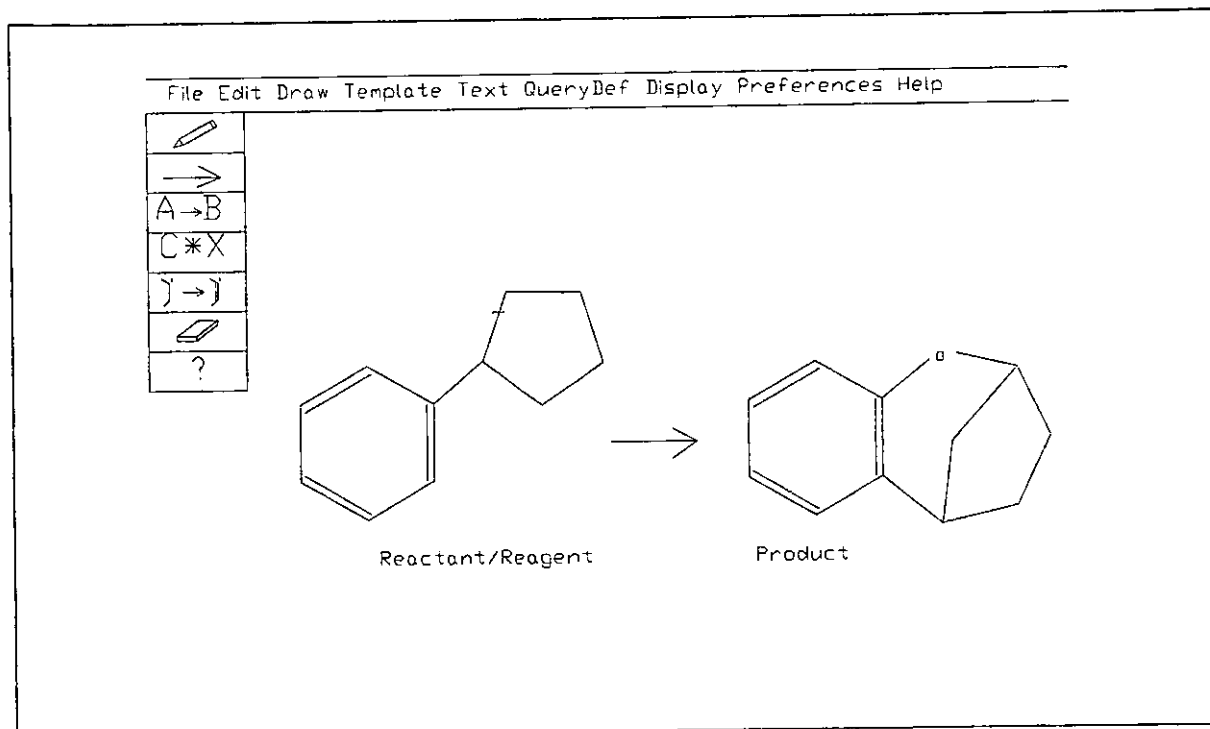


La Herramienta flecha de reacción esta activa automáticamente.

Nota: El cursor se ve como una pequeña flecha de reacción en lugar de la flecha normal.

B. Dibuje una flecha colocando el cursor entre el reactante(s) y el producto(s), haga clic en el botón izquierdo del *mouse* y arrástrelo en la dirección adecuada (reactante a producto).

Una vez que la flecha es insertada, el sistema asignará automáticamente los papeles de REACTANTE /REACTIVO y PRODUCTO a los participantes.



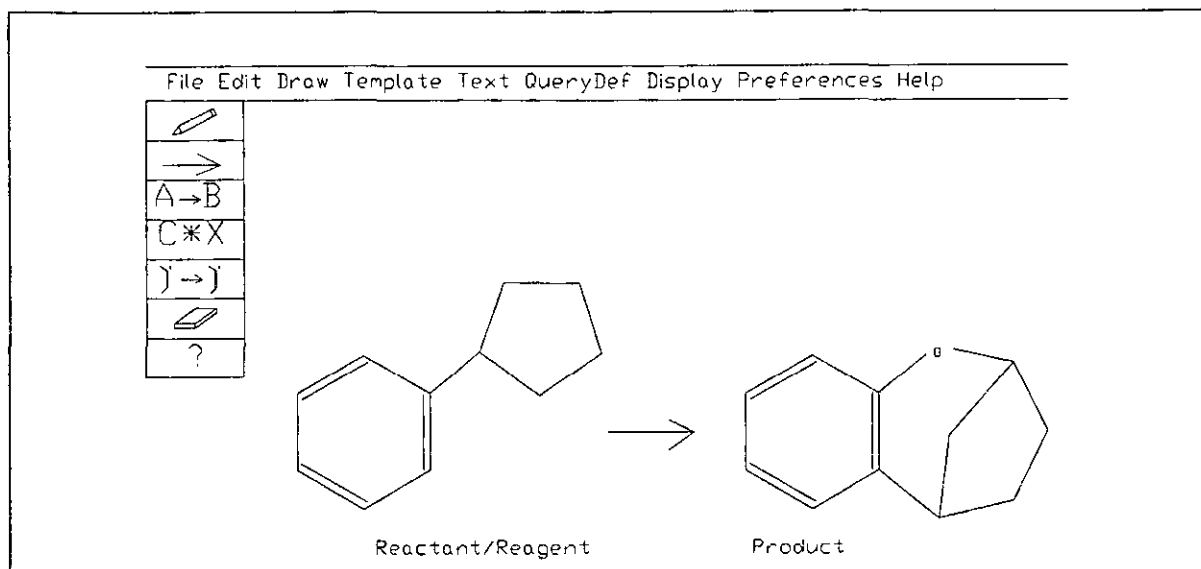
Se han asignado ahora los papeles en la reacción.

Modificación de los papeles de Reacción La Herramienta ROL

Se puede basar la búsqueda de una sustancia en cualquier forma en que se encuentre participando en la reacción. Comúnmente se puede asignar un papel específico a cada sustancia en la preguntas. Hay cuatro posibles papeles asignados:

REACTANTE
 REACTIVO
 REACTANTE/REACTIVO (combinación)
 PRODUCTO

Si se desea puede cambiar una asignación de papel de reacción usando la flecha de reacción, por ejemplo para especificar REACTANTE en lugar de REACTANTE/REACTIVO, seleccione el icono $A \Rightarrow B$ (HERRAMIENTA ROLE).



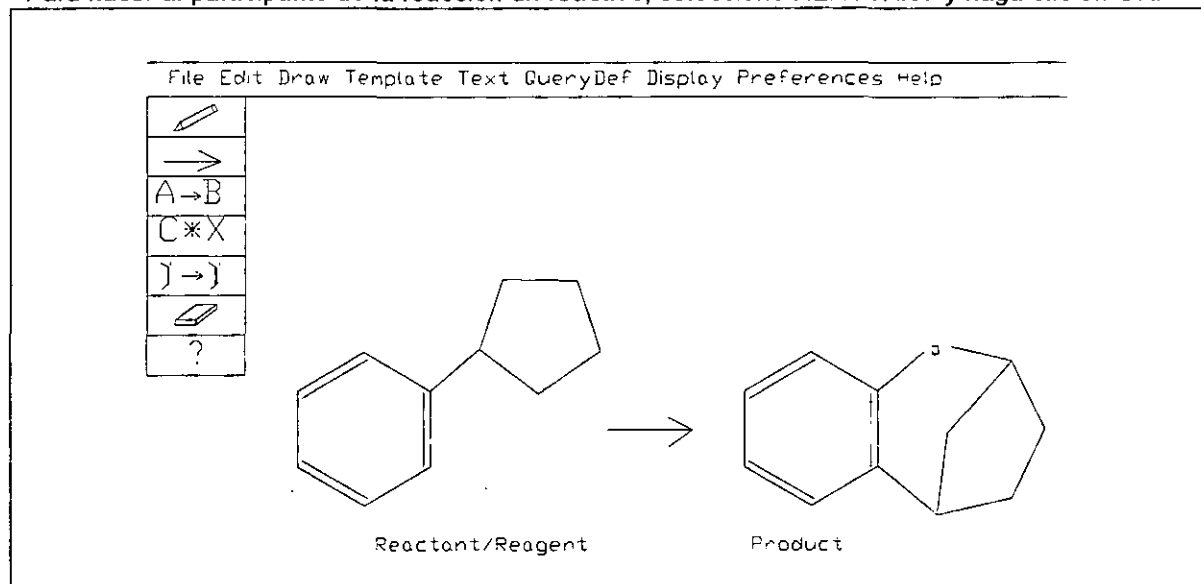
Ponga el cursor sobre un átomo en la estructura etiquetado como *REACTANT/REAGENT* y haga clic. El menú siguiente aparecerá.

Role Specification Selection

- Reactant
- Reagent
- Product
- Reactant/Reagent
- Any role (no role assigned)

CANCEL OK

Para hacer al participante de la reacción un reactivo, seleccione *REACTANT* y haga clic en OK.



El participante anteriormente asignado al papel de *Reactant/Reagent* tiene ahora el de reactante.

Paso 3: Almacenando la pregunta de reacción

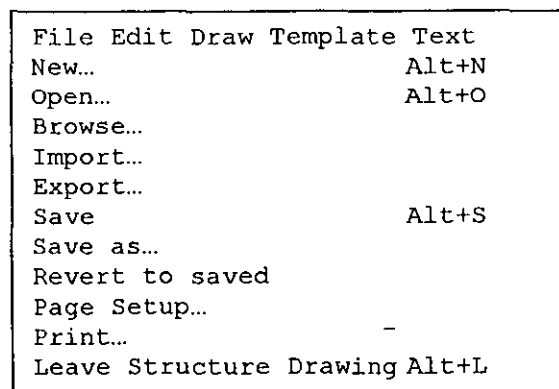
Se puede guardar la pregunta de reacción directamente en el menú de reacción.

A. Seleccione *File* y arrastre hacia abajo del menú

B. Haga clic sobre opción de guardar

C. Haga clic sobre guardar

Nota: Para la verificación de la pregunta, vaya a *Verify Query*



D. Nombre la pregunta si esta es nueva

Las preguntas de reacción pueden salvarse desde el menú de reacción o el menú principal de construcción de estructuras. Para volver al menú principal, haga clic en la Herramienta *Pencil*.

Si salva la pregunta de reacción en el menú principal de construcción de estructuras, debe verificar los atributos de la reacción.

Paso 4: cargando la pregunta de reacción.

Los procedimientos seguidos para el cargado y búsqueda de la reacción basada en la estructura en *CASREACT* son muy similar a los usados para sustancias en *REGISTRY*.

A. Seleccione *File* y después seleccione *Leave Structure Drawing*.

B. Regístrese en *STN*

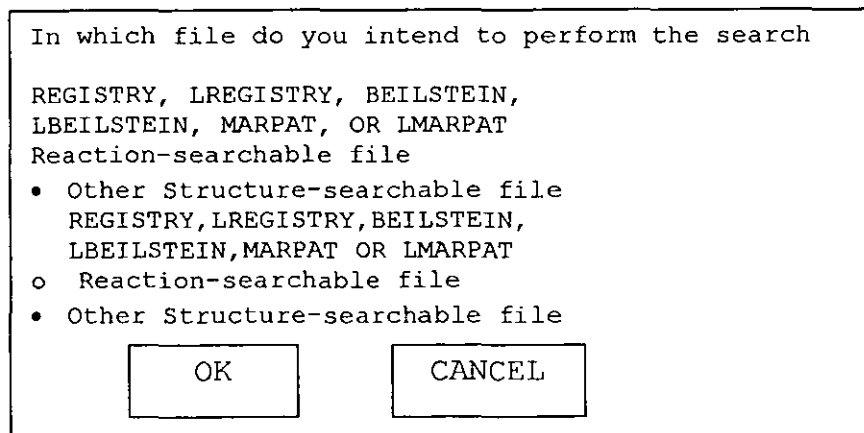
C. Entre en *CASREACT*

D. Seleccione *Query*

E. Seleccione *Upload Structure Query*.

F. Seleccione la pregunta almacenada para cargar y entonces haga clic en *Open*.

G. Un menú aparecerá en el cuál se selecciona *Reaction-searchable file*

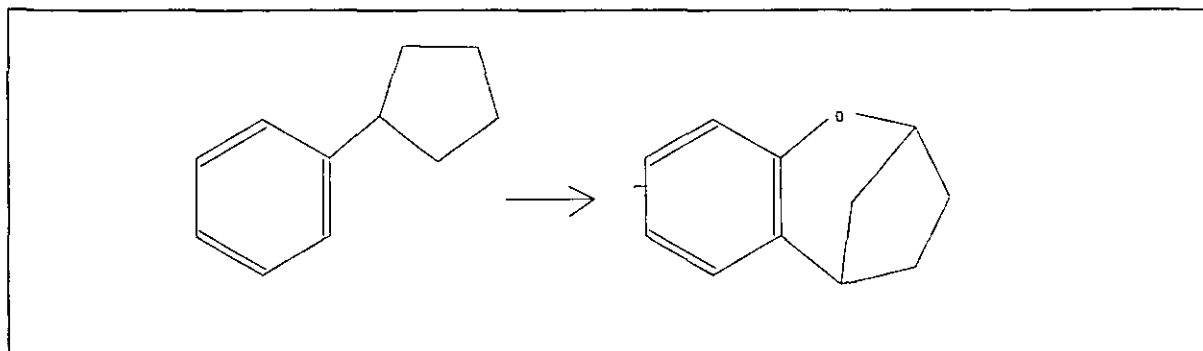


Cuando el guardado a sido completado, recibirá un mensaje que asigna un *L-number* a la pregunta.

Nota: Recuerde encender la sesión de captura en el menú (*Results, Capture Session*) si desea tener una copia de su trabajo *en línea*.

BÚSQUEDA DE PRUEBA

```
Uploading reac1.str
L1  STRUCTURE UPLOADED
=>D L1
'L1' HAS NO ANSWERS
L1  STR
```



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation.

El despliegado de la estructura cargada es una comprobación final de que las preguntas están listas para iniciar la búsqueda. Estas preguntas serán cargadas como inmodificables en los atributos de la estructura que puede verse únicamente dentro de *STN Express*.

Si se escoge el cargado de las preguntas como modificable entonces podrá inspeccionar los atributos con el comando *STR*ucture y modificar estando conectado.

Paso 5: Búsqueda de reacciones

Siempre comience el proceso de búsqueda con una búsqueda de prueba (*Sample Search*), verifique las preguntas para estar seguro que consigue la respuesta que quiere, asegúrese que la búsqueda de reacción correrá hasta el final.

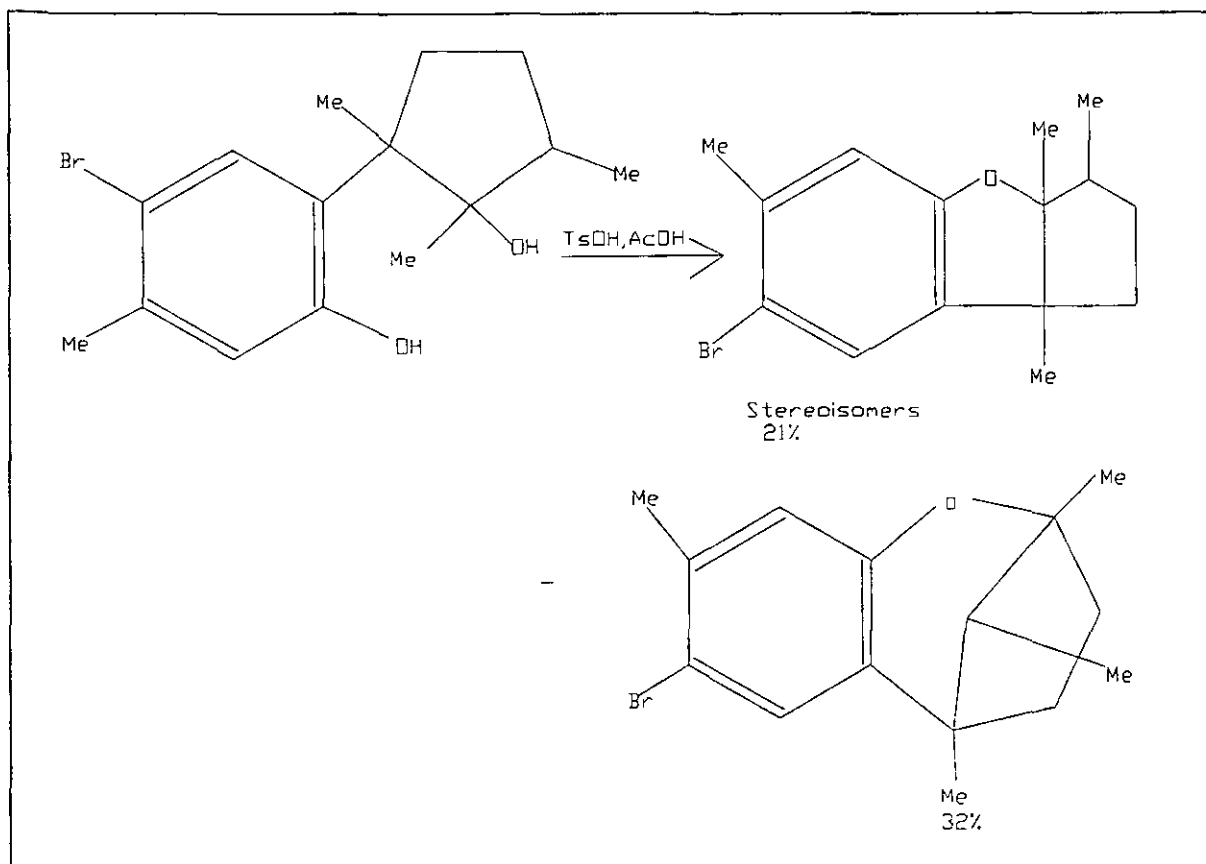
Para comenzar una búsqueda de muestreo (*SAMPLE SEARCH*), use el comando:

```
=>SEARCH L1
```

Es necesario hacer dos especificaciones:

- ¿Se esta buscando una subestructura (*SSS*) o una subestructura cerrada (*CSS*)?
Automáticamente se toma *SSS*
- Es una búsqueda de prueba (*SAM*) o es una búsqueda completa en la base de datos (*FULL*)
Automáticamente se toma *SAM*

```
=> SEARCH L1
ENTER TYPE OF SEARCH (SSS) OR CSS:SSS
ENTER SCOPE OF SEARCH (SAMPLE), FULL, RANGE, OR SUBSET:SAMPLE
SAMPLE SEARCH INITIATED 13:56:04
SCREENING COMPLETE - 252 REACTIONS TO VERIFY FROM 38 DOCUMENTS
100.0% DONE 89 VERIFIED 1 HIT RXNS 1DOCS
```

Hasta el momento se han examinado los desplegados de las BD's y las respuestas de la búsqueda de prueba, ahora se ejecutará la búsqueda completa.

Paso 7: Búsqueda completa.

BÚSQUEDA COMPLETA

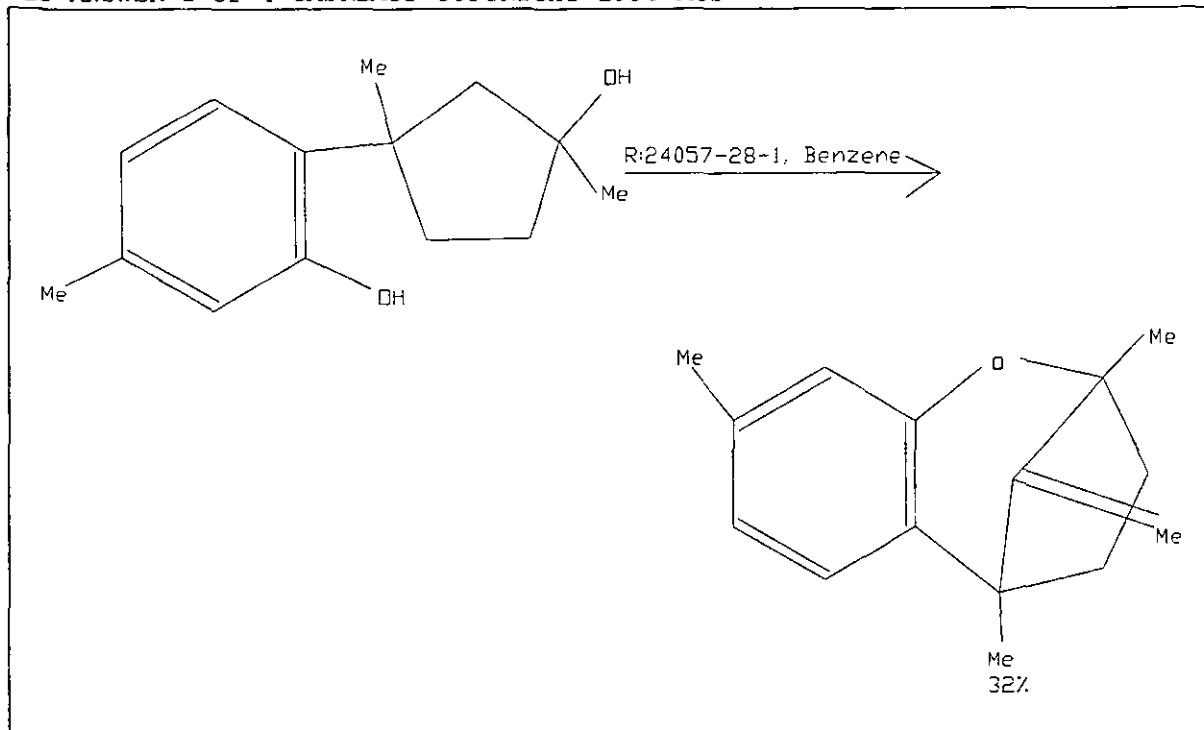
```
=> S LI SSS FULL
FULL SEARCH INITIATED 13:58:34
SCREENING COMPLETE - 8325 REACTIONS TO VERIFY FROM 839 DOCUMENTS
100.0% DONE 8325 VERIFIED 10 HIT RXNS
SEARCH TIME: 00.00.28
```

L3 4 SEA SSS FUL LI (10 REACTIONS)

Ahora tenemos 4 documentos que incluyen un total de 10 reacciones adecuadas. La opción de desplegado automático muestra la primera reacción adecuada en el formato de desplegado comprimido y hace referencia información breve para la respuesta 1.

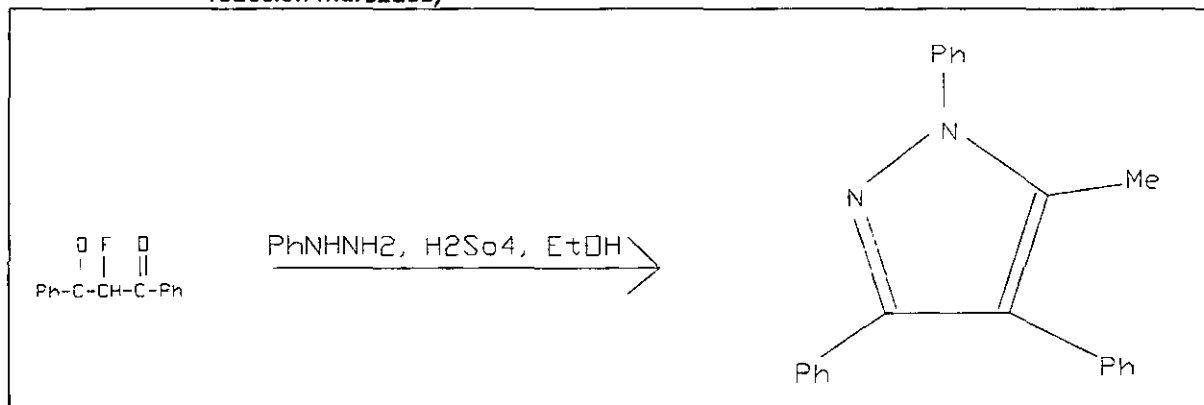
=>D

L3 ANSWER 1 OF 4 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

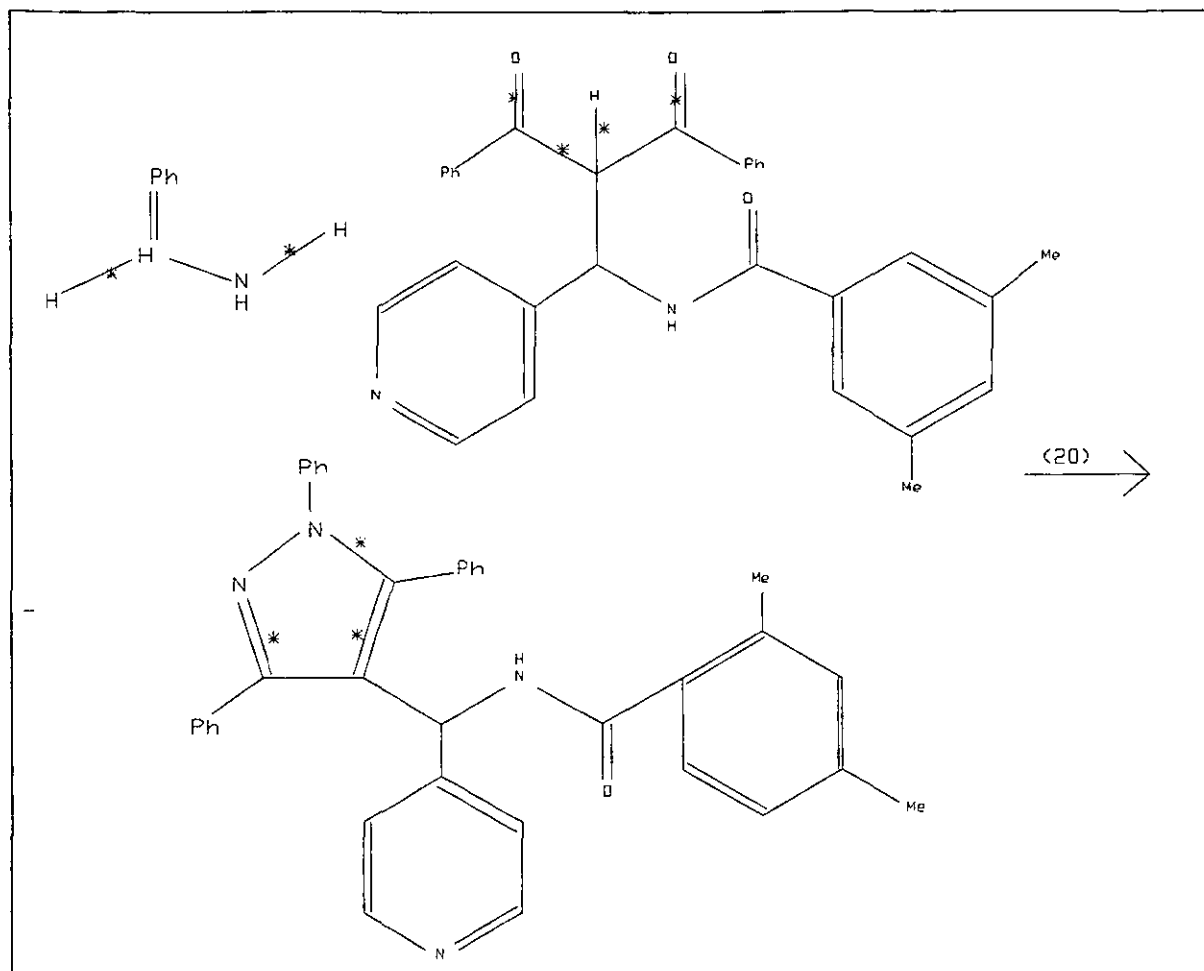


Existen varias opciones de desplegado para mostrar la información en CASREACT.

- D SCAN** Primera reacción adecuada (diagrama compactado sin los sitios de reacción marcados) *** opción de sin-costo***
- D (default)** Primera reacción adecuada (diagrama compactado de la reacción sin los sitios de reacción marcados) e información breve de referencia
- D FCRD** Primera reacción adecuada (diagrama compactado de la reacción sin los sitios de reacción marcados)



- D HIT** Primera reacción adecuada (Mapa, Diagrama, Resumen). Para obtener la información de referencia, incluye una especificación tal como BIB o CBIB



AA
YIELD 87%

- D CRDREF Diagrama compactado de la reacción para todas las reacciones adecuadas y las referencias citadas
- D RX(n) mapa, Diagrama, y resumen de la reacción especificada (n= número de la reacción)
- D ALL Bibliografía completa, resumen e información de índice así como mapa, diagrama y resumen de todas las reacciones simples.

Tip de búsqueda en STN: Personalizar el desplegado automático.

Se puede personalizar el formato de desplegado automático para incluir campos o formatos de su elección. De tal manera que cuando se escriba *D*, se obtenga el formato personalizado. Esto se hace usando el comando *SET*. Para cambiar el formato automático mostrando la primera reacción adecuada en el desplegado compactado (*FCRD*) y la información bibliográfica comprimida (*CBIB*), teclee:

=> SET DFORMAT FCRD CBIB

Para hacer el cambio permanente, esto es; tener el cambio más allá de la sesión actual, agregue el término *PERM* al final.

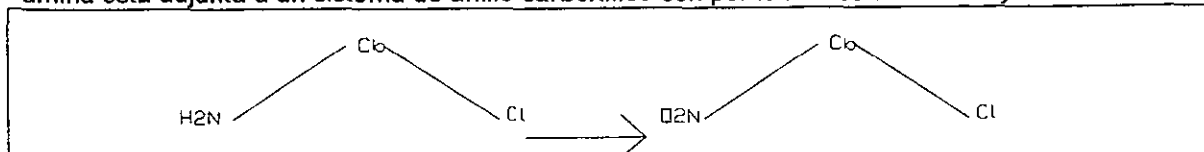
=> SET DFORMAT FCRD CBIB PERM

3.3 SITE y MAP

Herramientas de precisión para la búsqueda de reacciones basada en estructuras

Frecuentemente, el uso de Papeles de Reacción no es suficiente para obtener la respuesta deseada. Es necesaria una precisión adicional, en el ejemplo siguiente vea como *SAMPLE* encuentra la respuesta.

Pregunta de Búsqueda: Encuentre métodos para convertir una amina primaria en un grupo nitro. La amina esta adjunta a un sistema de anillo carboxílico con por lo menos un sustituyente de cloro.



Ahora usaremos la misma aproximación que en el ejemplo previo.

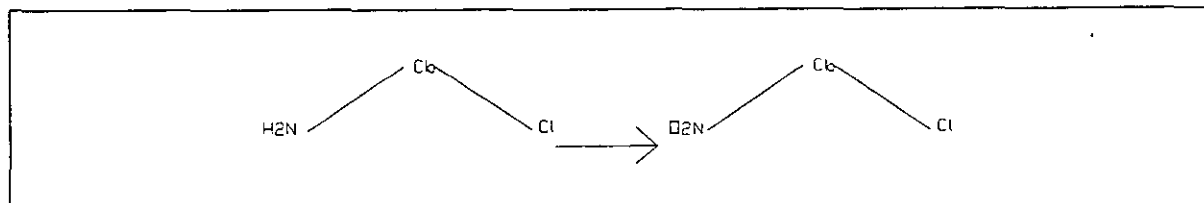
Uploading reac2.str

L1 STRUCTURE UPLOADED -

=> D LI

'LI HAS NO ANSWERS

L1 STR



Búsqueda de Prueba (SAMPLE)

=> S LI SSS SAM

SAMPLE SEARCH INITIATED 15:42:57

SCREENING COMPLETE - 430 REACTIONS TO VERIFY FROM 100 DOCUMENTS

100.0%. DONE 430 VERIFIED 11 HIT RXNS

SEARCH TIME: 00.00.09

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**

BATCH **COMPLETE**

PROJECTED VERIFICATIONS: 7358 TO 9842

PROJECTED ANSWERS: 2 TO 124

L2 2 SEA SSS SAM L1 (11 REACTIONS)

Evaluación de los resultados de la búsqueda de la reacción de prueba.

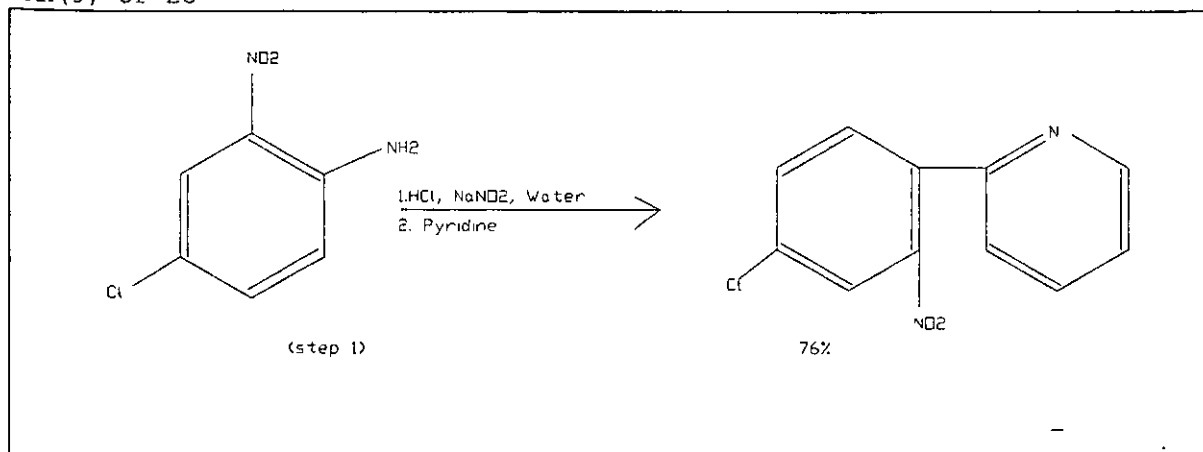
CAPITULO 3

=> D SCAN

L5 2 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Synthesis of the new pyrido[1,2-c]benzo-v-triazinium system via valence bond isomerization

RX(9) OF 23

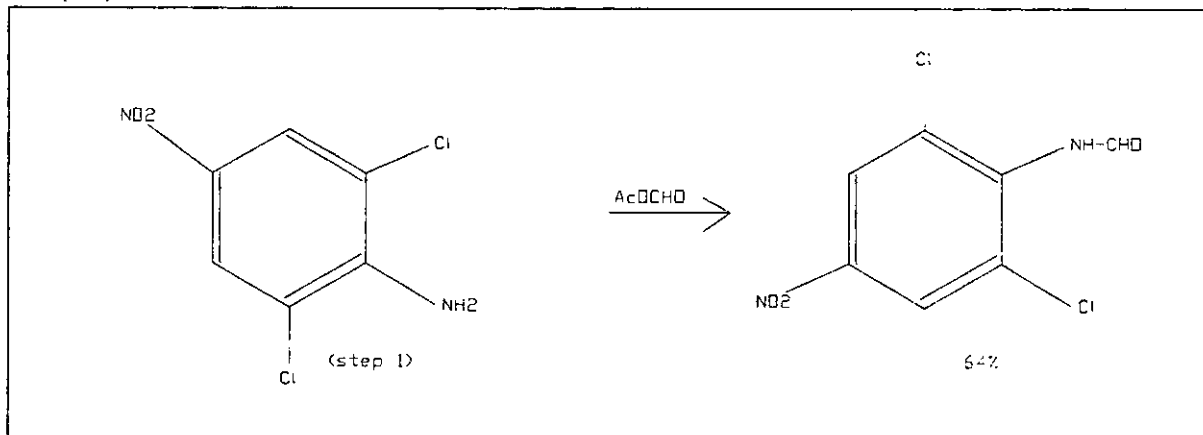


HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN (1): 1

L5 2 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Radioiodinated p-iodoclonidine. A high affinity probe for the -
alpha.2 adrenergic receptor

RX(12) OF 50



ALL ANSWERS HAVE BEEN SCANNIED

No tiene la transformación deseada del reactante amino en el grupo nitro en el producto.

Para encontrar solo las reacciones que cumplen este requisito, son necesarias las herramientas *SITE* y *MAP*. Además es conveniente especificar sitios de enlaces y mapeo del átomo para Aumentar Precisión

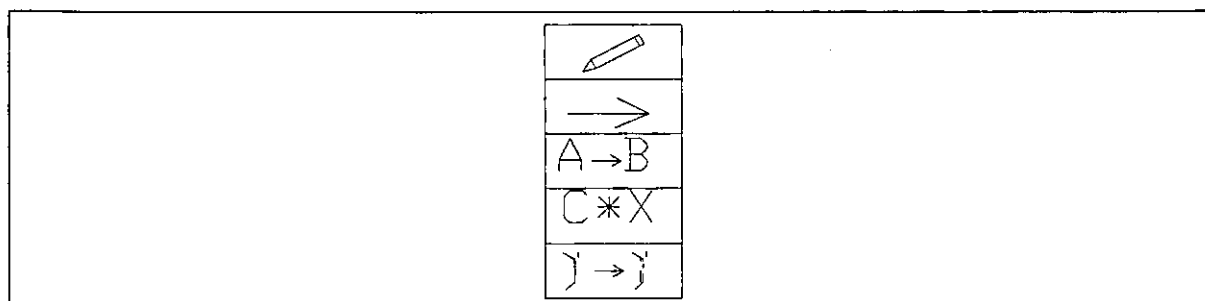
En *CASREACT*, las reacciones se definen desde el punto de vista de enlaces rotos o cambiados. La Herramienta *SITE* permite especificar los cambios que requiere la respuesta. Por lo que se aumentará la precisión cuando se especifique enlaces que experimenten cambio durante la reacción.

Los sitios de enlace pueden marcarse como:

- CC Cambio completo: un enlace es formado (producto) o roto (reactante)
- PC Parcialmente cambiado, e.g. un enlace sencillo cambia a un enlace triple.
- XC Entre CC o PC.
- NC Sin cambio; los enlaces no participan en la reacción.

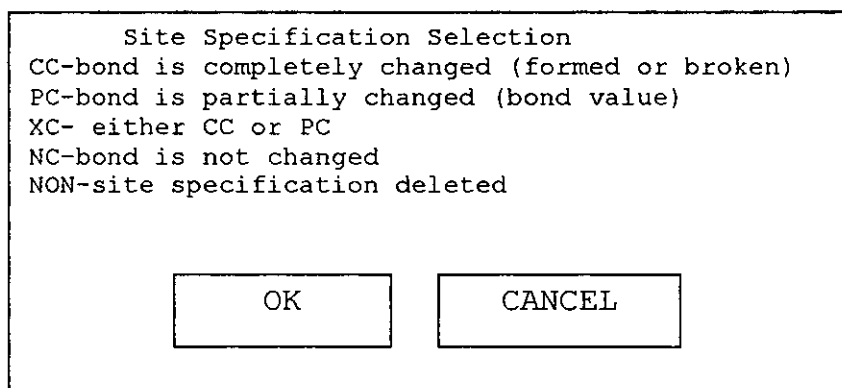
Es aconsejable no sobre especificar los sitios de reacción en la pregunta. Esto puede traer pérdida de buenas respuestas. Solo los enlaces críticos en la reacción deben especificarse.

Diseño de sitios de enlaces en la reacción
La herramienta *SITE*



1. Seleccione el icono C*X desde la paleta de reacción.
2. Seleccione un enlace en la reacción ya sea reactante o producto.

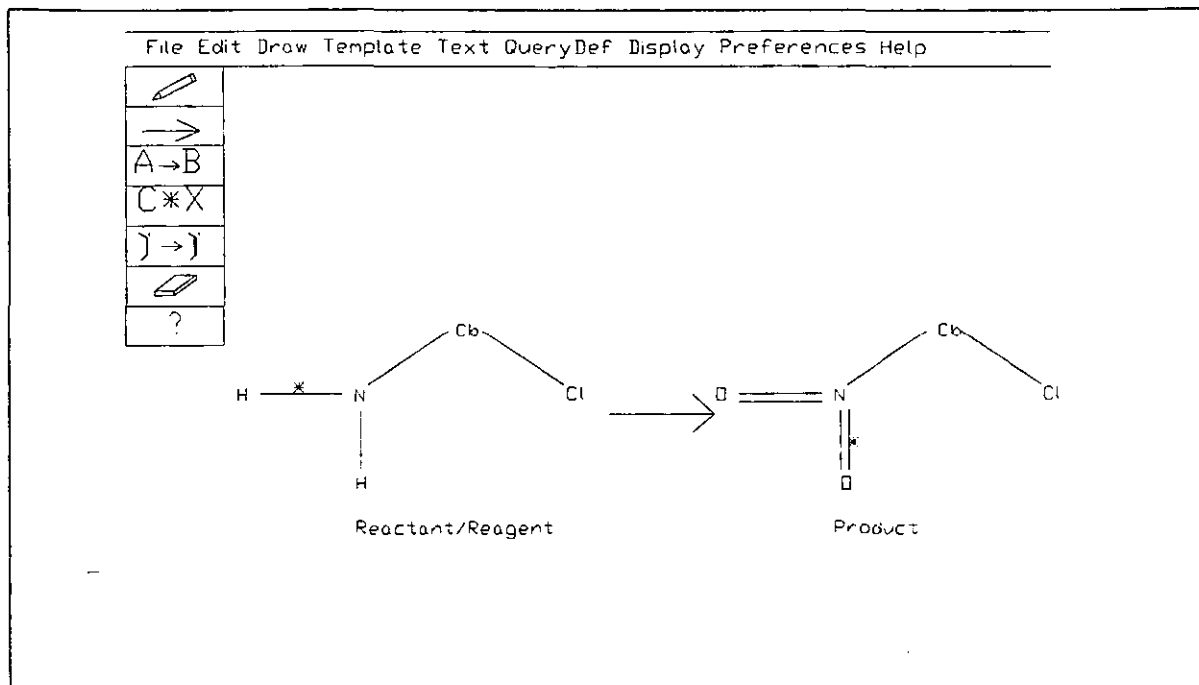
El menú de especificación de sitios mostrado será desplegado.



Seleccione la especificación deseada (*PC* en este ejemplo) y haga clic sobre *OK* Si más enlaces son marcados, repita cuantas veces sean requeridas.

Tip de búsqueda: Para construir esta pregunta, usamos los métodos cortos de amino y nitro. Para usar las herramientas *SITE* y *MAP*, es necesario dibujar estos grupos funcionales mostrando todas los enlaces. *MAP* y *SITE* no pueden usarse en métodos cortos

Marque solo uno de los enlaces *N-H* en el reactante y solo uno de los enlaces *N=O* en el producto como *CC* (Cambio Completo). Los sitios de reacción que se han marcado son desplegados con los asteriscos (*) no importa que la opción de sitio de reacción (*CC*, *PC*, *XC*, *NC*) se ha elegida.

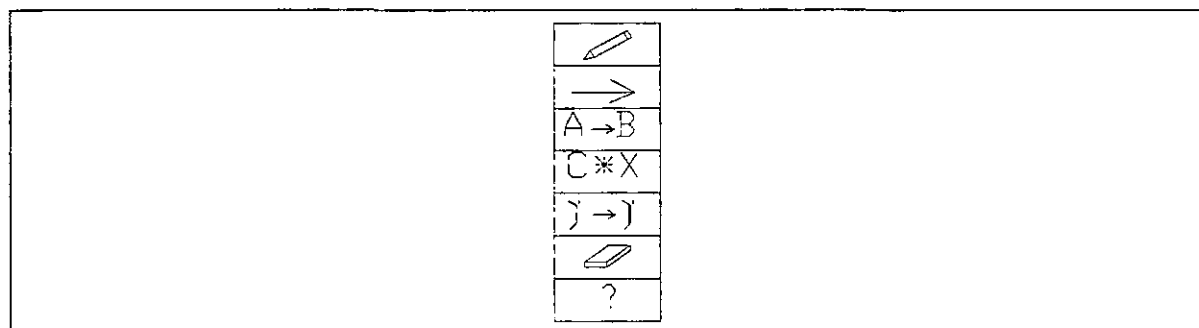


Planimetría de los Átomos de el Reactante al Producto

La Herramienta *MAP*

La herramienta *MAP* se usa para definir que un átomo específico en el reactante es el mismo átomo en el producto. Para usar esta herramienta:

1. Seleccione el icono *MAP*.



2. Esta pantalla aparecerá.

- Manual Mapping
- Automatic Mapping

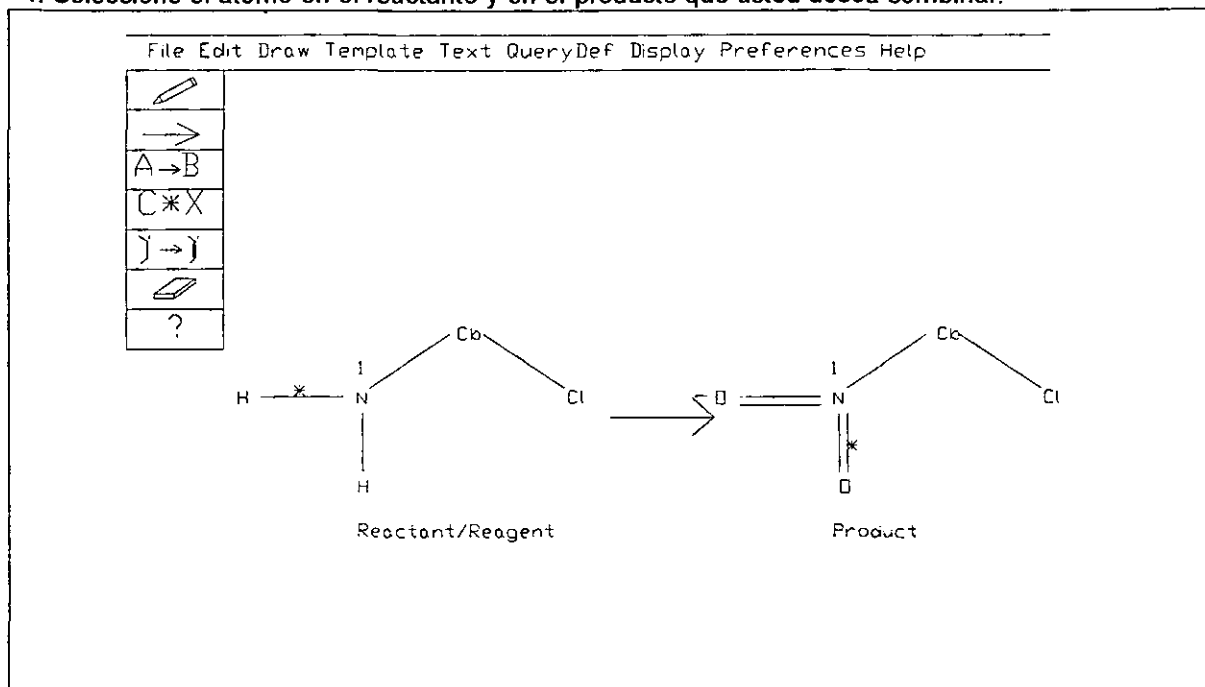
Note: Previously assigned mappings may be overwritten by automatic mapping

OK CANCEL

Escoja el Manual de Trazado automático. La planimetría automática esta disponible pero no es recomendable. Una sobre-especificación de la información de mapeo puede ocasionar pérdida de respuestas relevantes.

Seleccione OK.

4. Seleccione el átomo en el reactante y en el producto que usted desea combinar.



Cada átomo tendrá un número asignado

STN tip de búsqueda: Solo los átomos pueden ser *mapeados*. El *mapeo* no trabaja con símbolos de métodos cortos, símbolos de grupos genéricos, o grupos-G.

SITE y *MAP* no afectan el número de las respuestas candidatas pasando desde el paso de selección al paso de comprobación de búsqueda de reacción. Pero si afecta el número de respuestas escritas al archivo de respuestas.

En algunos casos se presenta el caso de que no se obtienen los resultados esperados o ninguno. Ejemplo:

Hay cero respuestas recuperadas en la búsqueda de prueba (*SAMPLE*). ¿Por qué?
¿ Como proceder cuando esto sucede?

Uploading reac2.str

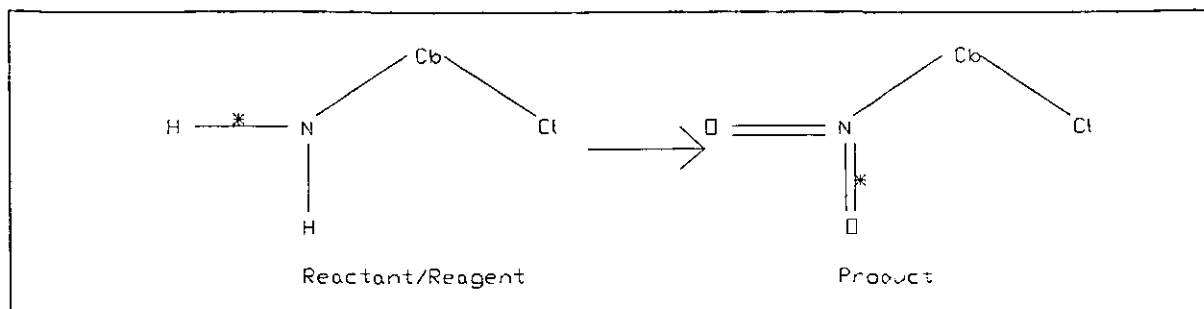
L3 STRUCTURE UPLOADED

=>D L3

'L3' HAS NO ANSWERS

L3 STR

CAPITULO 3



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation.

=> S L3 SSS SAM

SAMPLE SEARCH INITIATED 15:53:10

SCREENING COMPLETE - 430 REACTIONS TO VERIFY FROM 100 DOCUMENTS

100.0% DONE 430 VERIFIED 0 HIT RXNS 0 DOCS

SEARCH TIME: 00.00.04

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE**COMPLETE**

BATCH **COMPLETE**

PROJECTED VERIFICATIONS: 7358 TO 9842

PROJECTED ANSWERS: 0 TO 0

L4 0 SEA SSS SAM L3 (0 REACTIONS)

BÚSQUEDA COMPLETA

=> S L3 SSS FULL

FULL SEARCH INITIATED 15:53:30

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING COMPLETE - 9185 REACTIONS TO VERIFY FROM 1973 DOCUMENTS

52.9 % DONE 4823 VERIFIED 10 HIT RXNS 4 DOCS

98.3% DONE 8964 VERIFIED 12 HIT RXNS 5 DOCS

100.0% DONE 9115 VERIFIED 12 HIT RXNS 5 DOCS

SEARCH TIME: 00.01.53

L5 5 SEA SSS FUL L3 (12 REACTIONS)

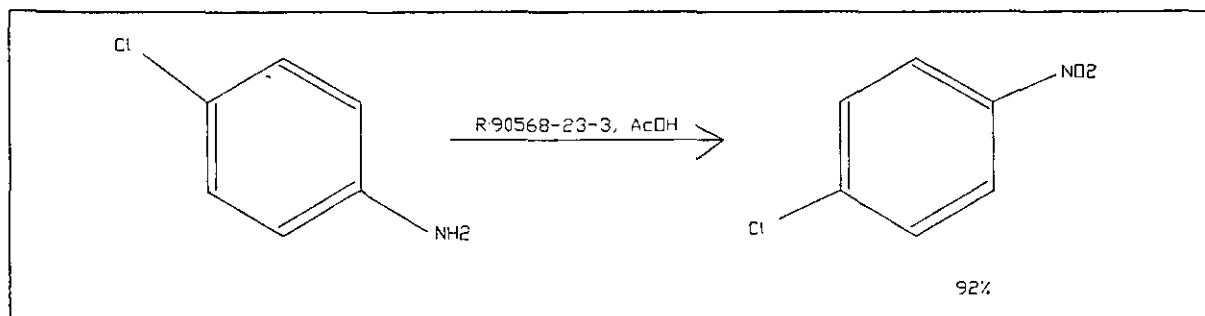
Nota: Estas cinco respuestas de la búsqueda completa son las obtenidas cuando la búsqueda de prueba no obtenga resultados.

CAPITULO 3

=> D SCAN

L5 5 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

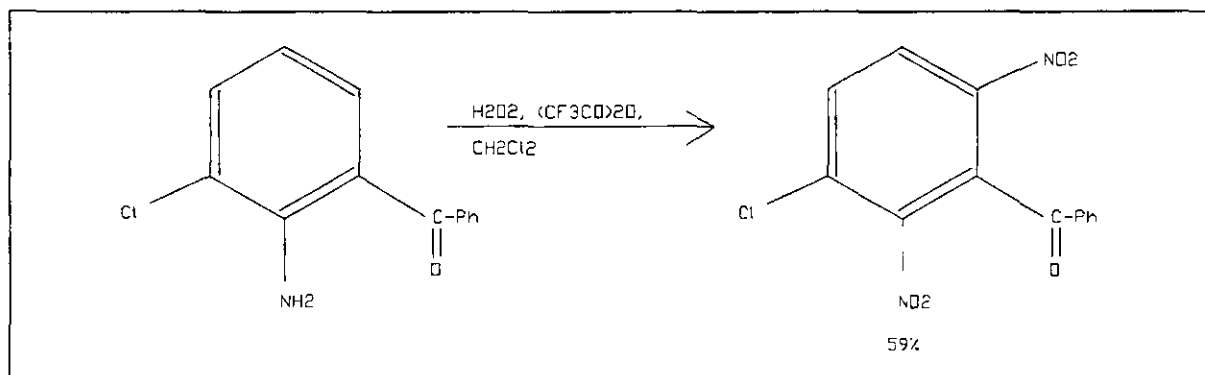
TI Functional group oxidation using sodium perborate



HOW MANY ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN ? (1):1

L5 5 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Anti-inflammatory agents. 4. Syntheses and biological evaluation of potential pro-drugs of 2-amino-3-benzoylbenzeneacetic acid and 2-amino-3-(4-chlorobenzoyl)benzeneacetic acid



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

Resumen de *ROLE*, *SITE*, y *MAP*

STN Express puede usarse para crear las estructuras de una reacción y especificar los papeles de cada participante en la misma. Estos pueden ser asignados automáticamente dibujando flechas en el diagrama de reacción. Estos pueden incluir:

Cualquier reacción que forme un producto especificado, o específico o genérico (PRODUCTO)

(\Rightarrow B)

Cualquier reacción de un reactante específico o genérico (REACTANTE/REACTIVO)

(A \Rightarrow)

Cualquier reacción que pasa de un reactante (REACTANTE/REACTIVO) al producto (PRODUCTO)

(A \Rightarrow B)

La herramienta *ROLE* se usa para especificar los papeles de reacción. El papel puede cambiarse seleccionando el icono A \Rightarrow B y seleccionar el deseado, p. Ej. cambie REACTANTE/REAGENTE a REACTANTE

La herramienta *SITE* puede usarse para agregar especificaciones a la pregunta de reacción por ejemplo la especificación de que enlaces cambian o no cambian.

La herramienta *MAP* puede usarse para especificar que átomos deben ser idénticos en el reactante y el producto.

SITE y *MAP* deber ser usados con cuidado

Es conveniente correr siempre una búsqueda de prueba para probar una pregunta de reacción. La búsqueda de prueba es gratis y proveerá la información sobre como correrá la pregunta en la búsqueda completa Use D SCAN sin-costos para ver conjuntos de respuestas y evaluar los resultados.

3.4 BÚSQUEDA POR NUMERO DE REGISTRO PARA REACCIONES QUIMICAS

Cada sustancia química que participa en una reacción anexada en el índice de *CASREACT* esta también anexada en un índice. Se pueden recuperar reacciones que incluyan sustancias clasificadas con su Número de registro *CAS*. La búsqueda por *CAS RN's* no es tan precisa como la búsqueda de estructuras porque no se puede designar donde ocurre la reacción. La búsqueda de estructuras, sin embargo, se limita a los papeles de Reactante, de Producto y de Reactivo.

Tip de búsqueda: *CAS RN's* son únicamente indicados cuando una sustancia participa en una reacción presente en el índice. El *CAS RN's* para el registro del documento en *CA* no estan disponibles en *CASREACT*.

Si simplemente busca el *CAS RN's*, puede recobrar todas las reacciones en que la sustancia participa de cualquier forma. Por ejemplo, para buscar formaldehído en cualquier papel en una reacción, usamos lo siguiente:

=> S 50-00-0

Para buscar una sustancia con un papel específico en una reacción

Los papeles de reacción (vea lista) son designados colocando un diagonal (/) seguidas por tres letras que indican el papel de la sustancia *CAS RN's*. Para buscar reacciones en donde el formaldehído es solo un reactante.

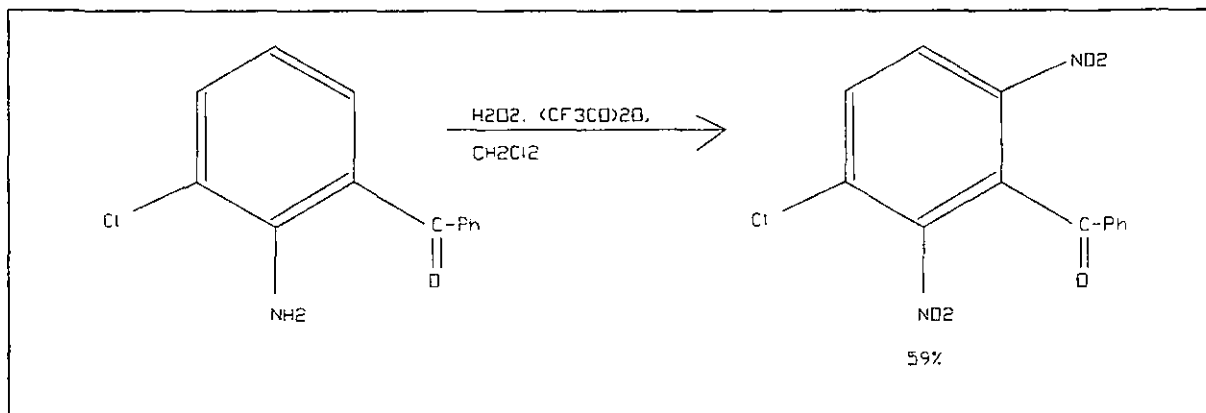
S 50-00-0/RCT

Calificadores de papeles en *CASREACT*:

Reactante	/RCT
Reactivo	/RGT
Reactante o Reactivo	/RRT
Solvente	/SOL
Catalizador	/CAT
Todos pero Producto	/NPRO
Producto	/PRO

Especificación del Solvente en la Reacción

Pregunta de Búsqueda: ¿ Qué producto(s) se forma(n) cuando *meta*-hydroxyaniline reacciona con *para*-chloronitrobenzene en dimethylformamide? ¿ Son necesarias condiciones especiales para los reactivos o para la reacción?



Entre en *REGISTRY* y ubique el CAS RN's para el solvente y los dos reactivos Entre en *CASREACT* y busque cada sustancia usando el registro *L-numbers* o el *CASR* de las sustancias. En ambos casos, se debe estar seguro de usar los papeles apropiados de reacción para calificar cada término de la búsqueda.

Nota: Cada participante es conectado por la proximidad (L). Esto requiere que todos los tres estén en la misma reacción.

Localizando CAS RN's en *REGISTRY*

=> FILE REGISTRY

COST IN U.S. DOLLARS	SINCE FILE ENTRY	TOTAL SESSION
FULL ESTIMATED COST	0.24	0.24

FILE 'REGISTRY' ENTERED AT 09:38:59 ON 14 JUN 95
 USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT
 COPYRIGHT (C) 1995 American Chemical Society (ACS)

STRUCTURE FILE UPDATES: 9 JUN 95 HIGHEST RN 163658-61-5
 DICTIONARY FILE UPDATES: 13 JUN 95 HIGHEST RN 163658-61-5
 TSCA INFORMATION NOW CURRENT THROUGH JANUARY 1995

Expandimos en el campo de nombre de la sustancia, *CN*, Podemos usar el conjunto de respuestas *L-number* directamente en nuestra búsqueda en *CASREACT*.

=> E M-HYDROXYANILINE/CN 5

E1	1	M-HYDROXYAMINO BENZENE/CN
E2	1	M-HYDROXYAMPICILLIN/CN
E3	1-->	M-HYDROXYANILINE/CN
E4	1	M-HYDROXYANILINE-PHENOL-FORMALDEHYDE COPOLYMER/CN
E5	1	M-HYDROXYANILINE-PHENOL-FORMALDEHME POLYMER/CN

=> S E3

L1	1	M- HDROXYANILINE/CN
----	---	---------------------

CONTINUACIÓN

=> E P-CHLORONITROBENZENE/CN 5

- E1 1 P-CHLOROMETHYLSULFONYLANILINE/CN
- E2 1 P-CHLOROMETHYLSULFONYLPHENOL POTASSIUM SALT/CN
- E3 1--> P-CHLORONITROBENZENE/CN
- E4 1 P-CHLORONITROBENZENE COMPD. WITH IODINE (1:1)/CN
- E5 1 P-CHLORONITROBENZENE RADICAL ANION/CN

=> S E3

- L2 1 P-CHLORONITROBENZENE/CN

=>E DMF/CN 5

- E1 1 DMETCI/CN
- E2 1 DMEU/CN
- E3 1 (DMF/CN
- E4 1 DMF (AMIDE)/CN
- E5 1 DMF (INSECTREPLELLENT)/CN

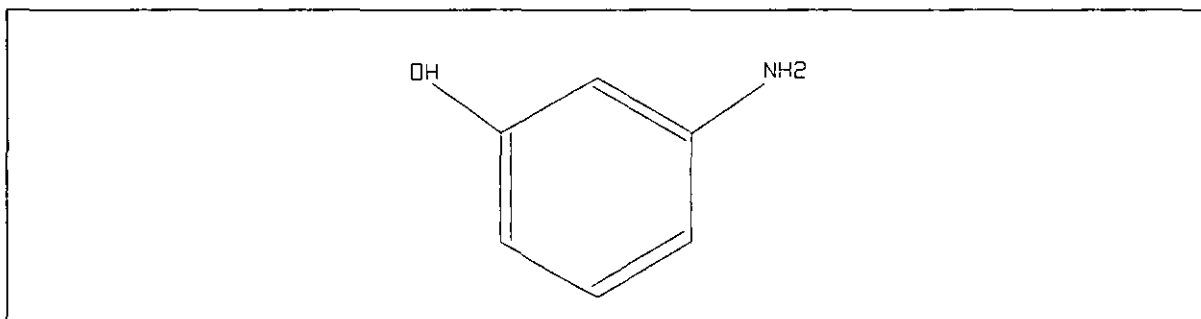
=> S E3

- L3 1 DMF/CN

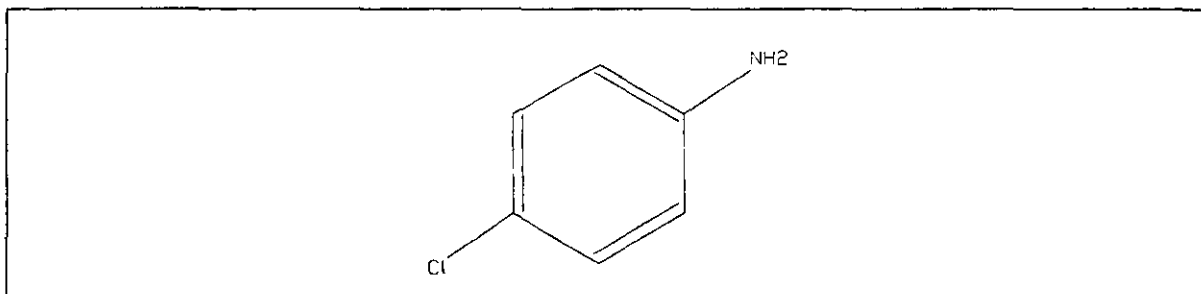
Mostrando CAS RN's y Estructura

=> D RN STR LI;EL D RN STR L2;EL D RN STR L3

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 1995 ACS
RN 591-27-5 REGISTRY



L2 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 1995 ACS
RN 100-00-5 REGISTRY



Mostrar las respuestas de *REGISTRY* es una verificación de que tenemos la sustancia correcta

L3 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 1995 ACS
RN 68-12-2

CH3

|

H3C-N-CH=□

Localizando respuestas en *CASREACT* usando *CAS RN's*

=> FILE CASREACT

COST IN U.S. DOLLARS	SINCE FILE ENTRY	TOTAL SESSION
FULL ESTIMATED COST	12.36	12.60

FILE 'CASREACT' ENTERED AT 09:41:32 ON 14 JUN 95
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT
COPYRIGHT (C) 1995 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE CONTENT: 1985-1994 (VOL 102 ISS I - VOL 122 ISS 9)

>>>Several important enhancements to CASREACT functional group

<<<

>>>searching were introduced. Enter HELP FGA or HELP FGC for more

<<<

>>>information

<<<

=> S L1/RCT (L) L2/RCT (L) L3/SOL
62 LI/RCT
136 L2/RCT
16500 L3/SOL
L4 3 L1/RCT (L) L2/RCT (L) L3/SOL

L#s son los conjuntos de respuesta de nuestra búsqueda por nombre en el *REGISTRY*. Ahora conectamos estos términos de búsqueda usando (L) proximidad para requerir que los tres términos estén en la misma reacción.

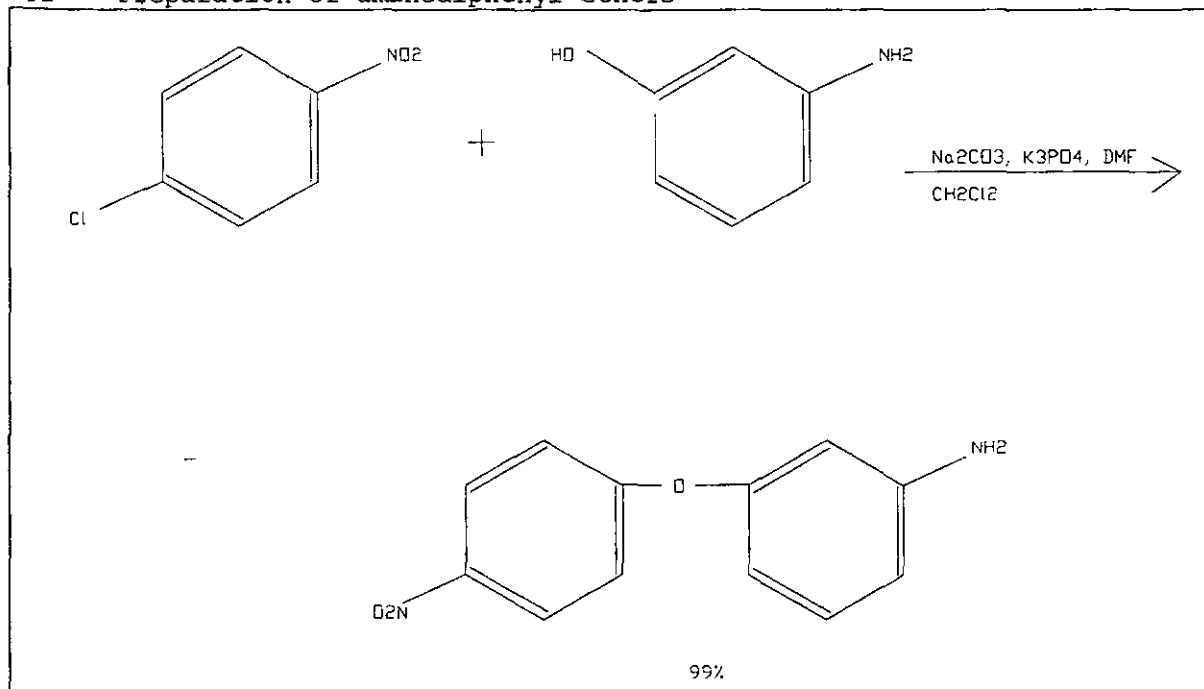
CAPITULO 3

Desplegado de respuestas

=> D SCAN

L4 3 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

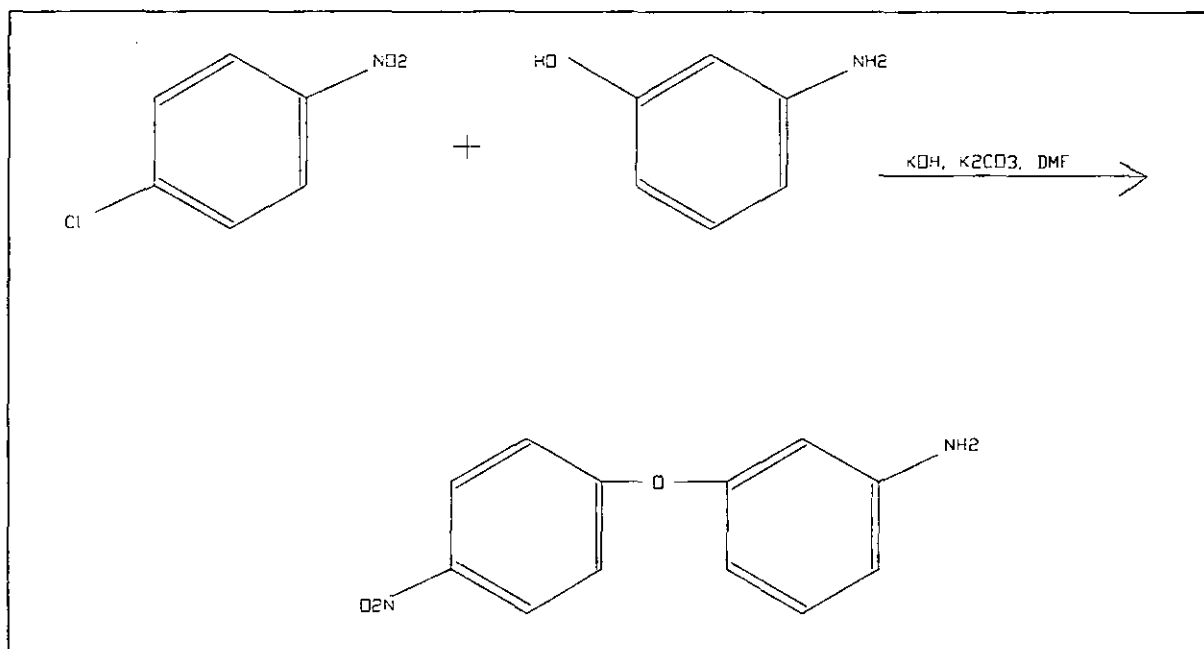
TI Preparation of aminodiphenyl ethers



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):2

L43 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Preparation of aminodiphenyl ethers from halonitrobenzenes and aminophenols under bubbling with inert gas

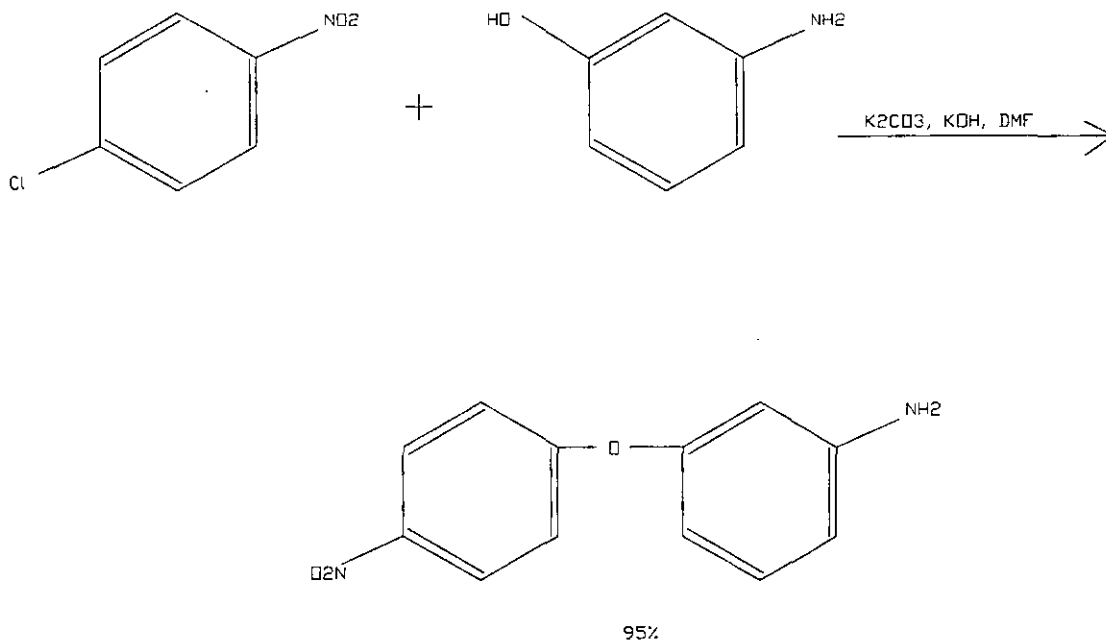


NOTE: under nitrogen

CAPITULO 3

L4 3 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Preparation of aminodiphenyl ethers



ALL ANSWERS HAVE BEEN SCANNED

CAPITULO 4

BÚSQUEDA DE GRUPOS FUNCIONALES PARA REACCIONES QUÍMICAS

4.1 BÚSQUEDA DE GRUPOS FUNCIONALES

Es posible llevar a cabo búsqueda de reacciones empleando términos para anillos y grupos funcionales. CAS ha definido aproximadamente 200 términos que representan aspectos estructurales encontrados en reactantes, reactivos o productos. Cualquier reacción que incluye uno de estos aspectos estructurales tendrá el grupo funcional apropiado anexado en su campo de índice de búsqueda.

Los términos del grupo funcional hacen posible buscar una reacción en su forma más general. Se define la reacción desde el punto de vista de los aspectos estructurales participantes sin tomar en cuenta aquellos aspectos estructurales restantes de los participantes en la reacción. Por ejemplo, encontrar reacciones donde los *alcoholes primarios* se convierten en *aldehídos*.

Estos términos de búsqueda incluyen mas de 160 términos de aspectos estructurales para el grupo funcional como alcoholes terciarios, sulfatos, oximas, etc. Los términos restantes son las descripciones lineales cortas de heterocíclicos comunes tales como: C5N o 1,2-C3NS. Estos términos pueden usarse para buscar: Reactantes, Reactivos, Productos. Los grupos funcionales no pueden usarse para buscar solventes o catalizadores

La búsqueda de grupos funcionales, permite búsqueda general de reacciones, puede usarse para superar límites del sistema en la búsqueda de estructuras. Por ejemplo para encontrar reacciones en donde un grupo nitroso se convierte en amina primaria.

La búsqueda basada en la estructura de reacción no puede usarse en este caso porque la pregunta tiene demasiados límites potenciales del sistema y las respuestas se excederán demasiado. Esta pregunta puede ser fácilmente respondida desde el punto de vista de los grupos funcionales involucrados y la búsqueda en esta forma puede efectuarse muy rápidamente.

Los resultados de la búsqueda por grupo funcional puede usarse directamente. Estos pueden también usarse como un subconjunto de BD's de reacciones que puede ser adicional al buscado (pegado-procesado) por la estructura u otros tipos de búsqueda de reacción.

4.2 GRUPOS FUNCIONALES

A continuación se enumeran una lista de grupos funcionales disponibles en CASREACT

ACETAL	ACETYL	ACID HALIDE	ALLYLHALIDE
AMIDE	AMIDINE	AMINEOXIDE	ANHYDRIDE
ARYLHALIDE	ARYLSULFONYL	AZIDE	AZINE
AZIRIDINE	AZO	AZOXY	
CARBAMATE	CARBONATE	CARBOXYLATE	CARBOXYLIC
CEPHEN	CHLORAMINE	CYANAMIDE	CYANATE
CYANOPHYDRIN	CYCLIC ALCOHOL	CYCLIC ALKENE	CYCLIC KETONE
CYCLOPROPYL	DIAZO	DIAZONIUM	DIENE
DIMIDE	DISULFIDE	ENAMINE	ENOL
ENOL ETHER	ENYNE	EPISULFIDE	EPOXIDE
ETHER	GEM-DIHALIDE	GLYCOL	GUANIDINE
HALOFORMATE	HALOHYDRIN	HEMIACETAL	HYDRAZIDE
HYDRAZONE	HYDROPEROXIDE	HYDROXYLAMINE	IMIDE
IMINE	IMINO ETHER	ISOCYANATE	ISONITRILE
ISOTHIOCYANATE	KETAL	KETENE	KETENIAMINE
LACTAM	LACTONE	MESYL	METAL ARENE
METAL CARBENE	METAL CARBONYL	METAL-CYCLOPENTADYENYL	METAL HALIDE
METAL HYBRIDE	METAL-METAL BOND	METAL NITROGEN	METAL NITROSYL
METAL PHOSPHINE	METAL SULFUR	METALLOCARBOCYCLE	MU-CARBONYL
NITRILE	NITRILE OXIDE	NITRITE	NITRO
NITRONE	NOTROSAMINE	NITROSO	NITROXIDE
O-QUINONE	ORGANOMETAL	ORTHO ESTHER	OXIME
OXONIUM			

Grupos Funcionales

P-N GROUP	P-O GROUP	P-QUINONE	P-S GROUP
PENAM	PEROXIDE	PEROXY ACID	PEROXY ESTER
PHENOL	PHOSPHATE	PHOSPHITE	PHOSPHONATE
PHOSPHONIUM	PHOSPHORUS	YLIDE PI-ALKENE	PI-ALKYNE
PI-ALLYL	PRIMARY ALCOHOL	PRIMARY AMINE	PURINE
QUARTERNARY AMMONIUM			
S-O GROUP	SE GROUP	SECONDARY ALCOHOL	SECONDARY AMINE
SELENIDE	SELENOL	SILYL	SILYL ENOL ETHER
SULFENYL	HALIDE SULFIDE	SULFINATE	SULFINYL HALIDE
SULFONAMIDE	SULFONE	SULFONYL	SULFONYLOXY
SULFUR YLIDE		HALIDE	
TE GROUP	TERTIARY AMINE	TERTIARY ALCOHOL	THIOACETAL THIOAMIDE
THIOCARBONYL	THIOCARBOXY	THIOCYANATE	
THIOKETAL	THIOL	THIONE	THIOPHENOL
THIOUREA	TRIAZENE		
UNSATD ACID	UNSATD ALDEHYDE	UNSATD AMIDE	UNSATD ESTER
UNSATD KETONE	UNSATD NITRILE	UNSATURATED ACID	UNSATURATED ALDEHYDE
UNSATURATED AMIDE	UNSATURATED ESTHER	UNSATURATED KETONE	
UNSATURATED NITRILE	UREA	VIC-DIHALIDE	VINYL HALIDE

CAPITULO 4

TÉRMINOS DE CADENAS

1,2-C3N2	1,2-C3NO	1,2-C3NS	1,2-C3O2	1,2-C3OS	1,2-C3S2
1,2-C4N2	1,2-C4NO	1,2-C4NS	1,2-C4O2	1,2-C4OS	1,2-C4S2
1,3-C3N2	1,3-C3NO	1,3-C3NS	1,3-C3O2	1,3-C3OS	1,3-C3S2
1,3-C4N2	1,3-C4NO	1,3-C4NS	1,3-C4O2	1,3-C4OS	1,3-C4S2
1,4-C4N2	1,4-C4NO	1,4-C4NS	1,4-C4O2	1,4-C4OS	1,4-C4S2
					1,4-C5N2
C2S	C3N	C3O	C3S	C4N	C4O
C4S	C5N	C5O	C5S	C6N	C6O
C6Sc6s					

Clases de términos de Grupos Funcionales

A continuación se presenta una lista de los diez clases de términos de grupos funcionales cada uno de los cuales abarcan un número específico de subtérminos y los términos específicos asociados con cada uno de ellos. La lista es la siguiente:

Alcoholes	Derivados carboxílicos
Alquenos	Halidos
Alquinos	Heterocíclicos
Aminas	Cetonas
Derivados Carbonatados	Órgano metálicos

DEFINICIONES DE "CLASES DE TÉRMINOS"

Clase de términos	Grupos funcionales incluidos		
ALCOHOL	ALLYL ALCOHOL	CYANOHYDRIN	CYCLIC ALCOHOL
	ENOL	GLYCOL	HALOHYDRIN
	EMIACETAL	HYDROXYLAMINE	PHENOL
	PRIMARY ALCOHOL	HYDROXYLAMINE	
	TERTIARY ALCOHOL		
ALKENES	ACYCLIC ALKENE	CYCLIC ALKENE	
	ALKYNE	ENYNE	PI-ALKYNE
ALKYNES	AMINE OXIDE	AZIRIDINE	CHLORAMINE
	CYANAMIDE	ENAMINE	HYDROXYLAMINE
AMINES	IMINE	PRIMARY AMINE	SECONDARY AMINE
	TERTIARY AMINE		
CARBONATE	CARBAMATE	GUANIDINE	HALOFORMATE
	DERIVS		THIOUREA UREA
CARBOXY DERIVS	CARBONATE	AMIDE	AMIDINE
	ACIDHALIDE	CARBOXYLATE	CARBOXYLIC
	ANHYDRIDE	IMIDE	LACTAM
	HALOFORMATE	PEROXY ACID	PEROXY ESTER
	LACTONE	THIOCARBOXY	
	THIOAMIDE	ALKYL HALIDE	ALLYL HALIDE
HALIDES	ACID HALIDE	ARYL HALIDE	
	CHLORAMINE	HALOFORMATE	METAL HALIDE
	GEM-DIHALIDE	HALOHYDRIN	SULFONYL HALIDE
	SULFENYL HALIDE	SULFINYL HALIDE	
	TRIHALIDE	VIC-DIHALIDE	VINYL HALIDE
HETEROCYCLES	1,2-C3N2	1,2-C3NS	1,2-C3S2
	1,2-C3OS	1,2-C3S2	1,2-C4N2
	1,2-C4NS	1,2-C4O2	1,2-C4OS
	1,2-C4S2	1,2-C4NO	1,2-C4S2

CONTINUACIÓN

1,3-C3N2	1,3-C3NO	1,3-C3NS	1,3-C3O2
1,3-C3OS	1,3-C3S2	1,3-C4N2	1,3-C4NO
1,3-C4NS	1,3-C4O2	1,3-C4OS	1,3-C4S2
1,4-C4N2	1,4-C4NO	1,4-C4NS	1,4-C4O2
1,4-C4OS	1,4-C4S2	1,4-C5N2	1,4-C4O2
C3N	C3O	C3S	C4N
C4O	C4S	C5N	C5O
C5S	C6N	C6O	C6S
KETONES			
AZIRIDINE	CEPHEM	EPOXIDE	PENAM PURINE
ORGANOMETALLICS			
ACYLMETAL	METAL ARENE	METAL CARBENE	
METAL CARBONYL	METAL CYCLOPENTADIENYL		
METAL HALIDE	METAL HYDRIDE	METAL-METAL BOND	METAL NITROGEN
METAL NITRISYL	METAL PHOSPHINE	METAL SULFUR	METALLOCARBOCYCLE
MU-CARBONYL	ORGANOMETAL	PI-ALKENE	
PI-ALKENE	PI-ALLYL		

4.3 BÚSQUEDA CON GRUPO FUNCIONAL

Para el grupo funcional o cadena deseada es necesario hacer la designación apropiada en el índice de búsqueda. Los siguientes índices de búsqueda se usan en *CASREACT* para indicar la presencia de un grupo funcional.

El grupo está en un reactante	/FG.RCT
El grupo está en un reactivo	/FG.RGT
El grupo está en un producto	/FG.PRO
El grupo ocupa cualquier papel	/FG

Por ejemplo, para encontrar las reacciones donde el reactante contiene un grupo nitrilo:

= S NITRILE/FG.RCT

Para encontrar un nitrilo en el producto:

0
=S NITRILE/FG.PRO

Ambas declaraciones de búsqueda requieren únicamente que el grupo esté presente en la reacción, y no que el grupo funcional participe en la reacción(s).

Para buscar grupos funcionales involucrados en la reacción se emplean los siguientes índices:

El grupo en el reactante toma parte en la reacción	/FG.RXN
El grupo es formado en la reacción	/FG.FORM
El grupo está presente, pero no participa en la reacción	/FG.NON

Las declaraciones apropiadas para la búsqueda son:

=> S NITRILE / FG.RXN
=> S NITRILE / FG.RXN
=> S NITRILE / FG.NON

Usando búsqueda de múltiples términos de grupos funcionales

El operador (S).

El operador de proximidad (S) especifica que el grupo funcional reaccionante se convierte realmente al grupo funcional formado. La definición de conversión es que por lo menos un átomo en el grupo reaccionante esta todavía presente en el grupo formado. Por ejemplo:

S AZIDE/FG.RXN (S) AMINE PRIMARIO / FG.FORM

recobrará únicamente las reacciones en las cuales un átomo de nitrógeno del grupo funcional se convierte a amina primaria.

El operador (S) no puede usarse con /FG.RGT, /FG.NON o /FG

El operador (L)

El operador (L) especifica que los grupos funcionales están en la misma reacción. Esta es una especificación fronteriza del operador (S). El operador (L) puede usarse con /FG.RGT, /FG.NON o /FG

Reacciones "En presencia de un grupo funcional"

Para buscar reacciones en presencia de un grupo funcional, combinamos grupos funcionales reaccionantes, y no-reaccionantes usando (S) y (L). Por ejemplo, para buscar la conversión de arriba de un *azide primario* a *amina* en presencia de un *alcohol primario*.

S AZIDE/FG.RXN (S) AMINE PRIMARIO/FG.FORM (L) ALCOHOL PRIMARIO/FG.NON

Ejemplo de la búsqueda de un Grupo Funcional Reaccionante

Pregunta de Búsqueda: Encuentre reacciones donde *hydrazines* se usan en la preparación de *1,5-diazoles*.

La materia prima en esta pregunta son *hydrazines*. Podemos usar el término *HYDRAZINE*. Como el grupo *hydrazine* participa en la reacción, nosotros calificaremos el término con /FG.RXN

HYDRAZINE / FG.RXN.

El producto es un anillo *heterocyclic* que debe formarse en la reacción.

1,2-C3N2 / FG.FORM

Los dos términos se conectan usando el operador de proximidad (S).

=> FILE CASREACT

```
>>>Several important enhancements to CASREACT functional group<<<
>>>searching were introduced. Enter HELP FGA or HELP FGC for more<<<
>>>information
```

=> S HYDRAZINE/FG.RXN (S) 1,2-C3N2/FG.FORM

3310 HYDRAZINE/FG.RXN

2041 1,2-C3N2/FG.FORM

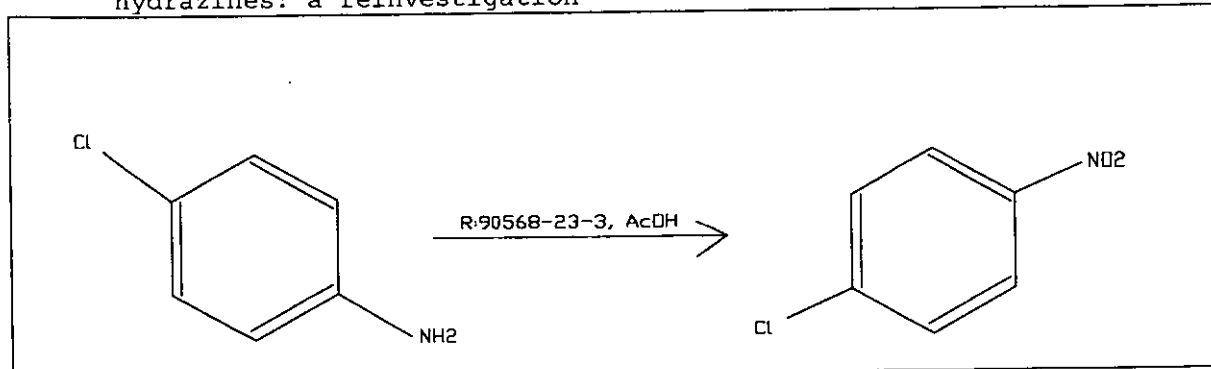
L1 734 HYDRAZINE/FG.RXN (S) 1,2-C3N2/FG.FORM

CAPITULO 4

= D SCAN

L1 734 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

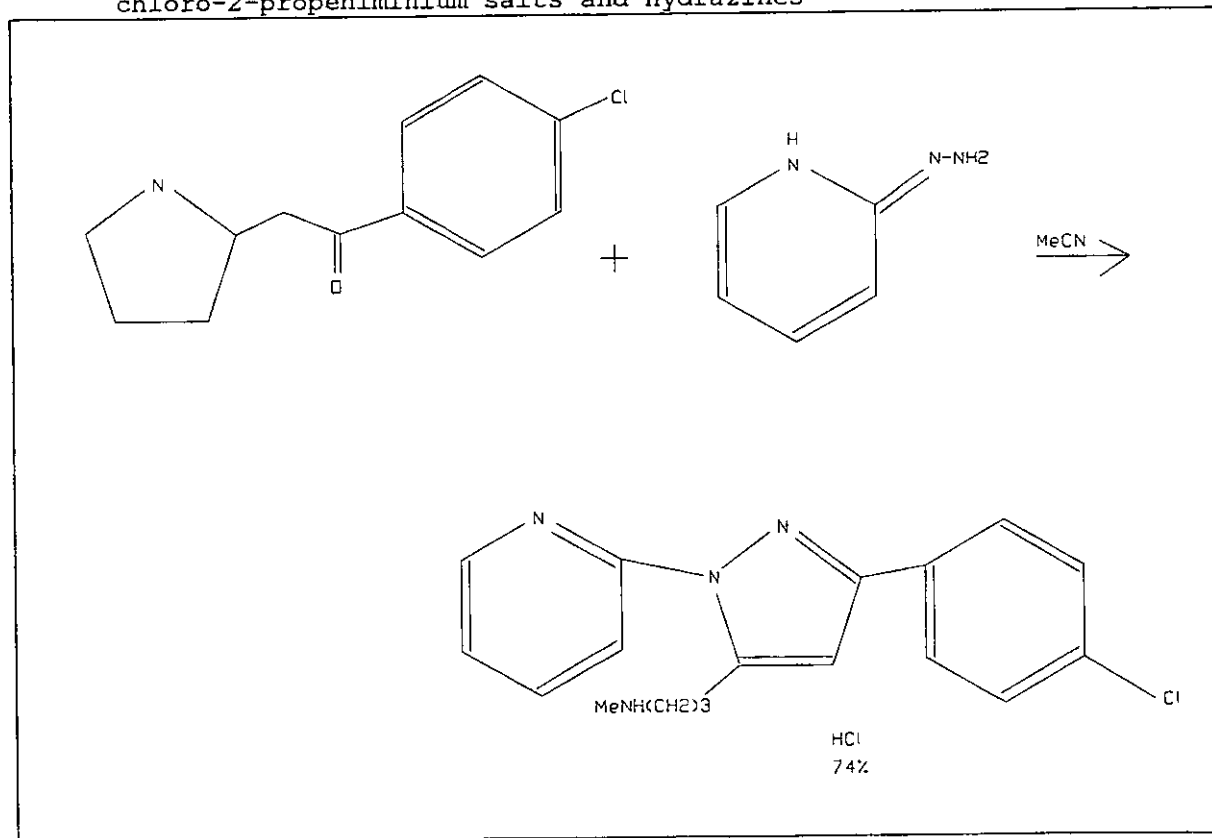
TI The reaction of 1,1,1,5,5,5-hexafluoropentene-2,4-dione with hydrazines: a reinvestigation



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU TO SCAN? (1):1

L1 734 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Ring transformation by ring chain transfer. VI. Regioselective synthesis of (.omega.-aminoalkyl)pyrazoles from semicyclic 3-chloro-2-propeniminium salts and hydrazines



4.4 BÚSQUEDA POR ESTRUCTURA

Pregunta de búsqueda: Encontrar las reacciones en las que una oxima, se enlaza directamente al átomo de carbón en un sistema de anillo, esta se reduce a amina primaria.

Enfoque basado en la estructura

1. Dibujar los grupos deseados, usando solo los nodos característicos de los anillos bajo la definición de la pregunta, hacer clic debajo del menú para indicar que el átomo de carbón está en un sistema de anillo.

2. Vaya a la paleta de reacción y use la herramienta *MAP* para indicar que el átomo de nitrógeno en la oxima es el mismo átomo de nitrógeno en la amina.

3. Establezca la conexión en línea y entre en *CASREACT*. Cargue la pregunta de búsqueda y corra la búsqueda de prueba.

=> FILE CASREACT

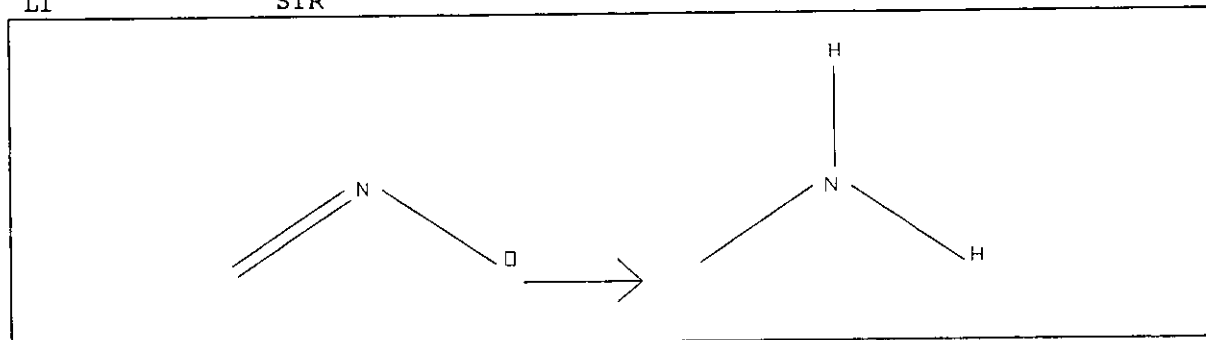
Uploading oxime.str

L1 STRUCTURE UPLOADED

=> D LI

'LI' HAS NO ANSWERS

LI STR



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation,

=> S L1 SSS SAM

SAMPLE SEARCH INITIATED 10:51:38 SCREENING COMPLETE - 10260 REACTIONS TO
VERIFY FROM 29.2% DONE 3000 VERIFIED 11 HIT RXNS
INCOMPLETE SEARCH (SYSTEM LIMIT EXCEEDED) SEARCH TIME- 00.00.25

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **INCOMPLETE**

BATCH **INCOMPLETE**

PROJECTED VERIFICATIONS: 199333 TO 211067

PROJECTED ANSWERS: 14 TO 400

L2

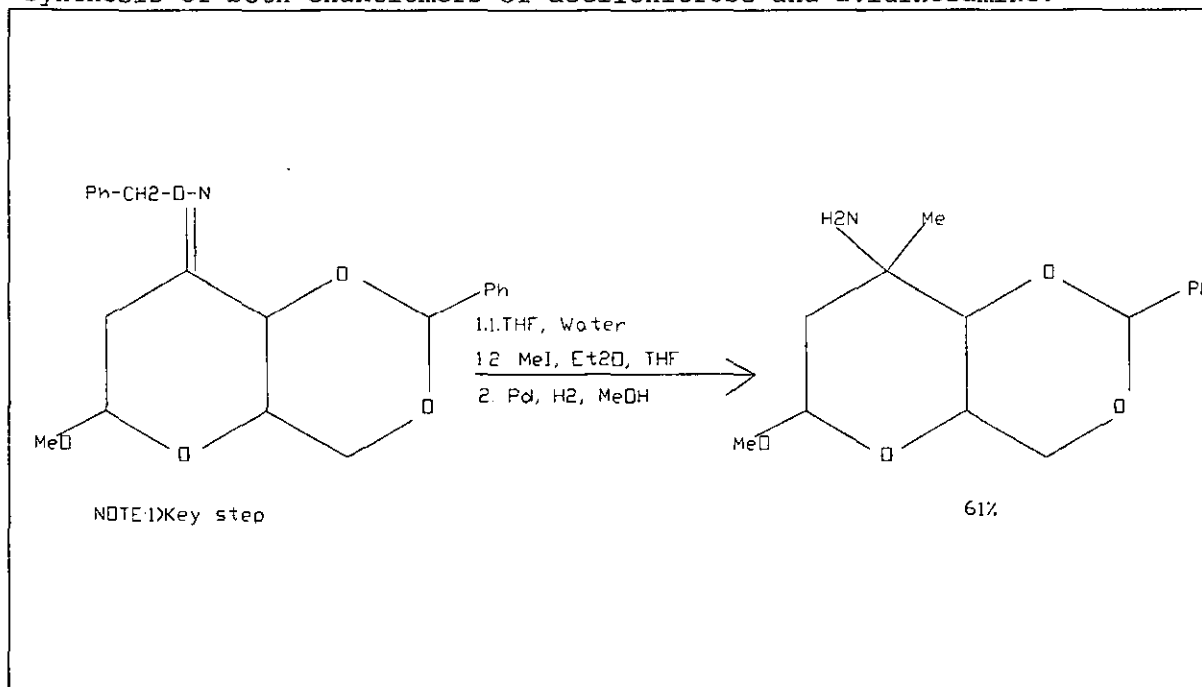
5 SEA SSS SAM L1 (11 REACTIONS)

=> D SCAN

L2 5 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

CAPITULO 4

A new stereo selective route to branched-chain nitro and amino sugars: synthesis of both enantiomers of decilonitrose and avidinosamine.



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

Esta es una buena respuesta. Pero la búsqueda no ha terminado.

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **INCOMPLETE**
 BATCH **INCOMPLETE**
 PROJECTED VERIFICATIONS: 199333 TO 211067
 PROJECTED ANSWERS: 14 TO 400
 What do we do now?

Búsqueda en subconjuntos para evitar límites del sistema

La opción *SUBSET* en el comando *SEARCH* permite que se tome cualquier conjunto de respuestas creado previamente en *CASREACT*, por cualquier medio y usado como una mini-base de datos para buscar su pregunta de estructura. La búsqueda de estructura es la única en donde solo se corre contra las respuestas y no en la BD completa.

Para correr una búsqueda de subconjunto

Escoja *SUBSET* como el *ALCANCE(SCOPE)* de la búsqueda. Se debe contar entonces en *STN* con: el conjunto de respuestas *L-number* siendo usado como un subconjunto. Si el subconjunto *FULL* o una búsqueda de subconjunto *SAMPLE* debería usarse., se recomienda siempre que una búsqueda de muestreo sea primero corrida.

Se usará el grupo funcional para crear un subconjunto y entonces usar la estructura que busca sobre el subconjunto para conseguir las reacciones que se buscan.

```
=> S OXIME/FG.RXN (S) PRIMARY AMINE/FG.FORM
2360 OXIME/FG.RXN
9154 PRIMARY AMINE/FG.FORM
L3          397 OXIME/FG.RXN (S) PRIMARY AMINE/FG.FORM
```

CAPITULO 4

```
=> SEARCH L1
ENTER TYPE OF SEARCH (SSS) OR CSS:SSS
ENTER SCOPE OF SEARCH (SAMPLE), FULL, RANGE, OR SUBSET: SUBSET ENTER
SUBSET L# OR (END):L3
ENTER SUBSET SEARCH SCOPE - SAMPLE, FULL, RANGE, OR (E2t-D):SAM SAMPLE
SUBSET SEARCH INITIATED 10:54:58
SCREENING COMPLETE -      97 REACTIONS TO VERIFY FROM      23 DOCUMENTS
100.0% DONE   97 VERIFIED      28 HIT RXNS                12 DOCS
SEARCH TIME: 00.00.05
```

```
PROJECTIONS (WITHIN SPECIFIED SUBSET):      ONLINE PROJECTED
VERIFICATIONS (WITHIN SPECIFIED SUBSET): PROJECTED ANSWERS (WITHIN
SPECIFIED SUBSET):
```

```
**COMPLETE** 1350 TO      2530 33 TO      447
L4 12 SEA SUB=L3 SSS SAM L1 (L1 28 REACTIONS)
```

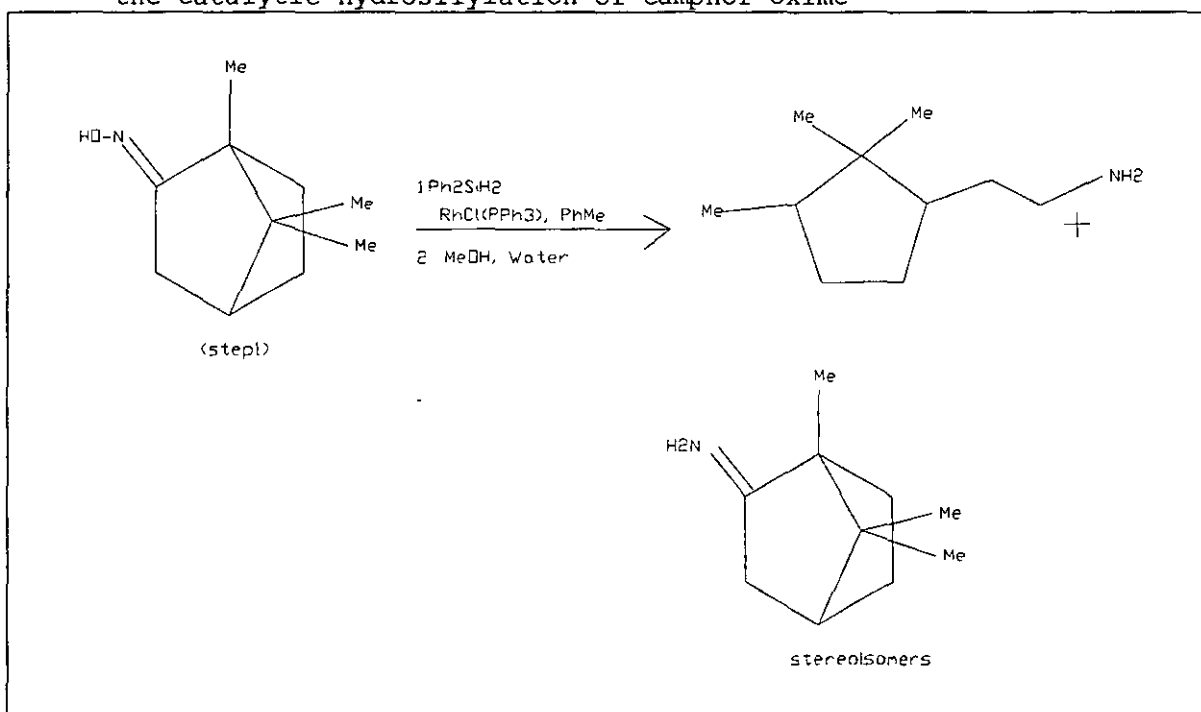
```
D SCAN
L4 12 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS
TI Looking at Answers for Free
```

1. Ph₂SiH₂ Rhei(PpAg)₃, PhNe
2. MeON, WDLEF

```
=> D SCAN
```

```
L4 12 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS
```

```
TI Asymmetric catalyses.. Part 26. Cleavage of a carbon-carbon bond in
the catalytic hydrosilylation of camphor oxime
```



```
RX(1) OF 6
```

```
NOTE: second step is acid hydrolysis
```

CAPITULO 4

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

=> S L1 SUBSET=L3 SSS FULL

FULL SUBSET SEARCH INITIATED 10:56:54

SCREENING COMPLETE - 1289 REACTIONS TO VERIFY FROM 39 DOCUMENTS 100.0%
DONE

1289 VERIFIED 375 HIT RXNS

168 DOCS

SEARCH TIME: 00.00.19

397 DOCUMENTS

168 DOCS

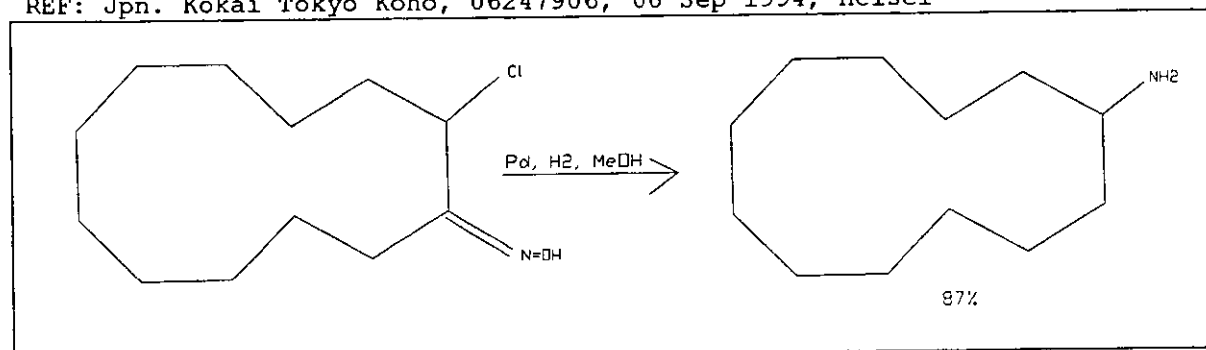
L5 168 SEA SUB=L3 SSS FUL L1 (375 REACTIONS)

=> D 1

L5 ANSWER 1 OF 168 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

RX(2) OF 3

REF: Jpn. Kokai Tokyo Koho, 06247906, 06 Sep 1994, Heisei



La búsqueda realizada en subconjuntos provee aceptables respuestas

4.5 HERRAMIENTAS PARA REFINAR BÚSQUEDAS EN CASREACT

Para llevar a cabo el proceso de recuperación de información de una manera, mas eficiente se disponen de varias herramientas como son:

- Especificar un Solvente o un Catalizador para la reacción
- Búsqueda para cualquier reacción catalizada (ANY/CAT)
- Especificar el Número de Pasos en la reacción
- Especificar el rendimiento del producto

Búsqueda de Solventes y Catalizadores

Use números de registro CAS para el solvente específico(s) o catalizador(s) usado en la reacción. Busque el número de registro, o el conjunto de respuestas *L-numbered* en el Registro, en los campos siguientes:

- Solventes /SOL
- Catalizadores /CAT
- No-producto /NPRO (úselo si usted no está seguro del papel)

Emplee (L) para indicar que el solvente o el catalizador participan en la reacción

Use ANY/CAT para requerir que la reacción incluya un catalizador sin especificar cual.

Búsqueda para información del rendimiento de la reacción.

Los rendimientos son disponibles en número entero de porcentajes (p. Ejem. 95%). Los rendimientos pueden buscarse como rangos numéricos en el campo *YD*. Los productos sin información de rendimientos pueden encontrarse en *CASREACT* usando *NONE/YD*

Use (L) para vincular un rendimiento con las reacciones adecuadas (cualquier producto de la reacción puede tener el rendimiento indicado)

=> S L3 (L) YD>95

Use (A) para vincular el rendimiento al producto específico.

=> S 33069-62-4/PRO (A) YD>70

Para vincular un rendimiento específico a una búsqueda de estructura busque en el conjunto de respuestas:

=> S L3 (A) YD> 90

donde L3 es una respuesta a una búsqueda de estructura de reacción.

4.6 BÚSQUEDA PARA EL NÚMERO DE PASOS DE REACCIÓN

El número de pasos se busca en los campos */NS* y puede buscarse como un rango

Reacciones de 1, 2, o 3 pasos: 1-3/NS

reacciones con cuatro o menos pasos: NS<=4

reacciones de un solo paso: 1/NS

Uso (L) para vincular el número de pasos para reacciones adecuadas

USANDO SOLVENTE Y RENDIMIENTO PARA REFINAR BÚSQUEDAS DE REACCIÓN

Pregunta de búsqueda: Encontrar reacciones donde *sulfidos* se oxidan a *sulfones* usando el *perborato de sodio* en *ácido acético* con rendimiento del 75%.

Estrategia General:

1. Entrar en *REGISTRY*.
2. Ubicar el número de registro *CAS* para el *perborato de sodio* y *ácido acético*.
3. Entrar en *CASREACT*.
4. Usar el grupo funcional para buscar reacciones en las que *sulfidos* se convierten en *sulfones*.
5. Restrinja los términos en los que el sistema *perborato de sodio / ácido acético* son usados y los rendimientos son mayores al 75%.

Localizando el número de registro *CAS* para otros participantes en la reacción.

Entrando a *REGISTRY*

=> FILE REGISTRY

=> SODIUM PERBORATE/CN

E1	1	SODIUM PERZACETATE/CN
E2	1	SODIUM PERBENZOATE/CN
E3	2	SODIUM PERBORATE/CN
E4	1	SODIUM PERBORATE (NA.BO3)/CN

CONTINUACIÓN

E5 1 SODIUM PERBORATE (NAB03) TETRAHYDRATE/CN
E6 1 SODIUM PERBORATE (NAH2BO4)/CN
E7 1 SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE/CN
E8 1 SODIUM PERBORATE PERHYDRATE/CN
E9 1 SODIUM PERBORATE TETRAHYDRATE/CN
E10 1 SODIUM PERBORATE, NAB04/CN
E11 1 SODIUM PERBROMATE/CN
E12 1 SODIUM PERBROMATE (BRNAO4)/CN

E3 es la respuesta deseada

=> S E3

LI 2 "SODIUM PERBORATE"/CN

Desplegando la respuesta L1

=> D L1 1-2 IDE

L1 ANSWER 1 OF 2 REGISTRY COPYRIGHT 1995 ACS RN 11138-47-9 REGISTRY
CN Perboric acid, sodium salt (8CI, 9CI) (CA INDEX NAME)

OTHER NAMES:

CN ***Sodium perborate***

DR 11130-13-5, 37280-79-5

MF Unspecified

CI MAN

LC STN Files: BIOBUSINESS, BIOSIS, CA, CANCERLIT, CASREACT, CEN,
CHEMLIST, CBNB, CIN, CSNE, EMBASE, IFICDB, IFIPAT, IFIUB, MEDLINE,
MSDS-OHS, MSDS-SUM, PDLCOM*, PIRA, PNI, PROMT, TOXLINE, TOXLIT,
USPATFULL, VTB

(*File contains numerically searchable property data)

Other Sources: EINECS**, TSCA**

(**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)

***STRUCTURE DIAGRAM IS NOT AVAILABLE ***

682 REFERENCES IN FILE CA (1967 TO DATE)

3 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA

L1 ANSWER 2 OF 2 REGISTRY COPYRIGHT 1995 ACS

RN 7632-04-4 REGISTRY

CN Perboric acid (HBO(O2)), sodium salt (9CI) (CA INDEX NAME)

OTHER CA INDEX NAMES:

CN Perboric acid (HBO3), sodium salt (8CI)

CN Sodium perborate (NaBO3) (6CI, 7CI)

OTHER NAMES:

CN Perborn

CN Sodium borate (NaBO3)

CN ***Sodium perborate*** Sodium peroxoborate 15768-95-3

DR B H 03 . Na

MF STN Files: BIOBUSINESS, BIOSTS, CA, CAOLD, CASREACT, CEN,
CHEMLIST, CIN, CJACS, CSCHEM, DDFU, DRUGU, EMBASE, HSDB*, IFICDE,
IFIPAT, IPIUDS, IPA, MRCK*, MSDS-OHS, MSDS-SUM, PDLCOM*, PIRA, PNI,
PROMT, RTECS*, TOXLINE, TOXLIT, USPATFULL, VTB

(*File contains numerically searchable property data) Other

Sources: DSL**, EINECS**, TSCA**

(**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)

(14034-78-7)

CRN (14034-78-7)

CAPITULO 4

569 REFERENCES IN FILE CA (1967 TO DATE)
 4 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA
 31 REFERENCES IN FILE CAOLD (PRIOR TO 1967)

=> E ACETIC ACID/CN

E1 1 ACETIC 6-PROPIONAMIDC)HEXANOIC ANHYDRIDE/CN
 E2 1 ACETIC ACETOXYACETIC ANHYDRIDE/CN
 E3 1 ACETIC ACID/CN
 E4 1 ACETIC ACID (2,6-DICHLOROBENZYLIDENE)HYDRAZIDE/CN
 E5 1 ACETIC ACID (CD3COOD)/CN
 E6 1 ACETIC ACID (N-(P-CHLOROPHENYL))CARRAMIC ACID
 THIOANHYDRIDE/CN
 E7 1 ACETIC ACID (N-ETHOXYCARBONYLMETHYL)CARBAMIC ACID
 THIOANHYDRIDE/CN
 E8 1 ACETIC ACID (N-PHENYL)CARBAMIC ACID THIOANHYDRIDE/CN
 E9 1 ACETIC ACID BETA.-PHENYLISOPROPYLHYDRAZIDE/CN
 E10 1 ACETIC ACID I-ETHOXYVINYL ESTER/CN
 E11 1 ACETIC ACID I-NAPHTHYL ESTER/CN
 E12 1 ACETIC ACID 2,2,2-TRICHLOROETHYL ESTER/CN

=> S E3

L2 1 "ACETIC ACID"/CN

=> D 12 1 IDE

L2 ANSWER I OF I REGISTRY COPYRIGHT 1995 ACS RN 64-19-7 REGISTRY
 CN ***Acetic acid (7CI, BCI, 9CI)*** (CA INDEX NAME)

OTHER NAMES:

CN Aci-jel
 CN Ethanoic acid
 CN Ethanoic acid monomer
 CN Ethylic acid
 CN Glacial acetic acid
 CN Methanecarboxylic acid CN Vinegar acid FS 3]D CONCORD DR
 77671-22-8 MF C2 H4 O2 ci com
 LC STN Files: ANABSTR, APILIT, APILIT2, APIPAT, APIPAT2, BEILSTEIN*
 BIOBUSINESS, BIOSIS, CA, CASA, CANCERLIT, CAOLD, CAPREVIEWS,
 CASRF,ACT, CEN, CHEMINFORMRX, CHEMLIST, CBNB, CHEMSAFE, CIN, CJACS,
 CSCHEM, CSNE, DETHERM-, DDFU, DIPPR*, DRUGU, EMBASE, GMELIN*,
 HODOC*, HSDB*, IFICDB, IFIPAT, IFIUDB, IPA, MEDLINE, MRCK*, MSDS-
 OHS, MSDS-PEST, MSDS-SUM, NAPRALERT, NBSTHERMO*, NISTTHERMO*,
 PDLCOM*, PIRA, PNI, PROMT, RTECS*, SPECINFO, TOXLINE, TOXLIT,
 TRCTHERMO*, USAN, USPATFLML, VETU, VTB
 (*File contains numerically searchable property data) Other
 Sources: DSL**, EINECS**, TSCA*-
 (**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)

22 REFERENCES IN FILE CAPREVIEWS

38725 REFERENCES IN FILE CA (1967 TO DATE)

1878 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA 2 REFERENCES IN
 FILE CAOLD (PRIOR TO 1967)

4.7 LOCALIZANDO REACCIONES EN CASREACT

Búsqueda de la pregunta anterior, ahora en CASREACT. Encontrar las reacciones donde sulfides se oxidan a sulfones usando el perborato de sodio en ácido acético con rendimiento del 75%.

Acceso a CASREACT

= FILE CASREACT

= S SULFIDE/FG.RXN (S) SULFONE/FG.FORM

SULFIDE/FG.RXN

2047 SULFONE/FG.FORM

SULFIDE/FG.RXN (S)

L3 SULFONE/FG.FORM

Los términos de grupos funcionales *SULFIDE* y *SULFONE* son usados para recuperar reacciones en las que están involucrados estos grupos funcionales. Los índices de búsqueda */FG.RXN* y */FG.FORM* son usados para especificar que el *sulfide* participa en la reacción y el *sulfone* es formado. El operador (S) es usado para especificar que un átomo del *sulfide* estará presente en el sulfone.

Reduciendo el conjunto de respuestas obtenidas

A. Busque el número de registro para el perborato de sodio en */NPRO* (cualquiera menos producto), siempre que el papel del perborato de sodio no este especificado.

B. Busque el número de registro para el ácido acético en */SOL*, siempre que el ácido acético sea un solvente.

C. Busque el rendimiento en */YD*.

D. Use el operador (L) para requerir todas las especificaciones aplicables en la misma reacción.

=> S L3 (L) 64-19-7/SOL (L) (11138-47-9 OR

7632-04-4)/NPRO (L) YD>75

11195 64-19-7/SOL

7 11138-47-9/NPRO 58 7632-04-4/NPRO 73505 YD>75

L4 8 L3 (L) 64-19-7/SC)L (L) (11138-47-9 OR 7632-04-4)/NPRO,O (L)

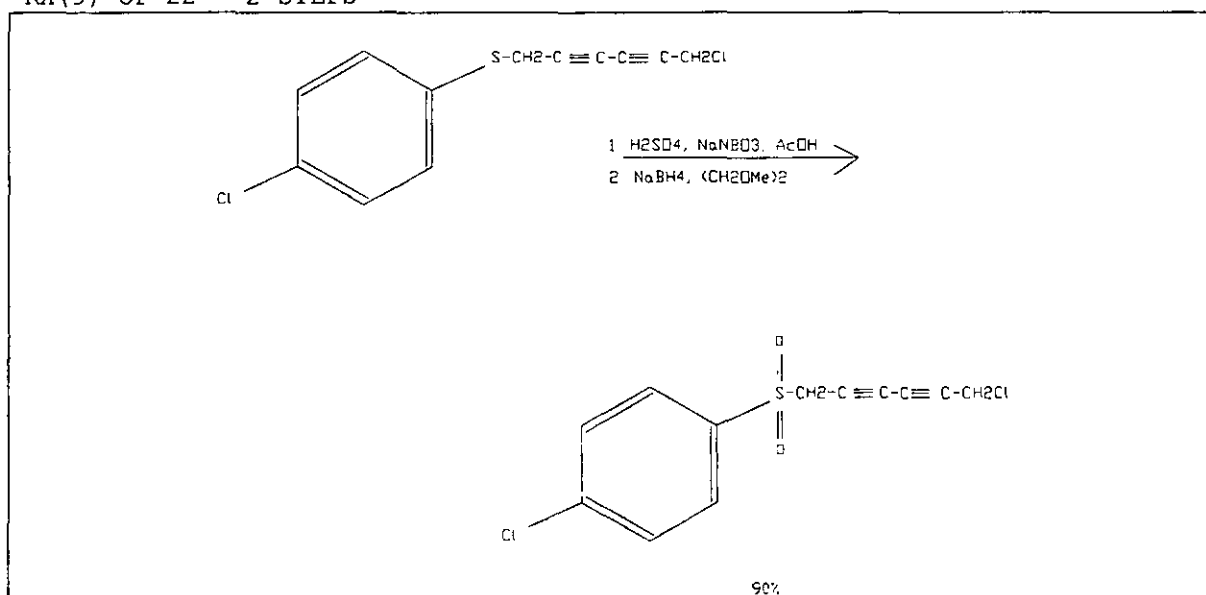
YD>75

=> D SCAN

L4 8 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Cont., I F regiochemistry, stereochemistry, and stoichiometry in addition to alkadiynes. Synthetic value OF a sulfone function

RX(9) OF 22 - 2 STEPS



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

L3 es el conjunto de respuestas del grupo funcional.

Nota: Se tendrá que refinar el conjunto de reacciones de respuestas usando estas técnicas.

4.8 EJERCICIOS EN CASREACT

Ejercicio de Práctica N. 1

En el ejercicio siguiente se practicará una búsqueda de reacción, partiendo de una estructura construida previamente(skpracl.str) y siendo cargada en la BD CASREACT

=> FILE CASREACT

FILE 'CASREACT' ENTERED AT 08:55:46 ON 18 SEP 95
 USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT
 COPYRIGHT (C) 1995 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE CONTENT: 1985-1995 (VOL 102 ISS 1 - VOL 123 ISS 9)

=>

Uploading skpracl.str

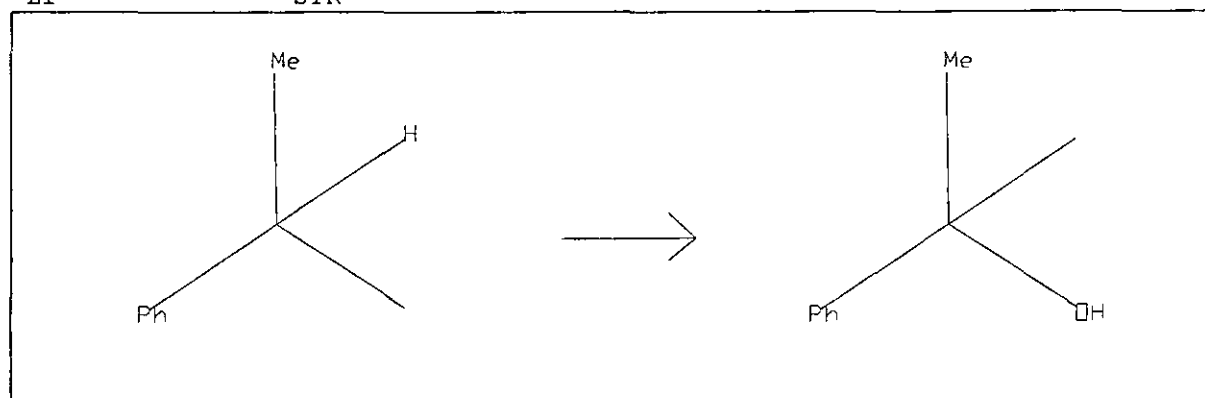
Cargado de la estructura de pregunta

L1 STRUCTURE UPLOADED

=> D L1

'L1' HAS NO ANSWERS

L1 STR



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation.

= > SEARCH

ENTER LOGIC EXPRESSION, QUERY NAME, OR (END):L1

ENTER TYPE OF SEARCH (SSS) OR CSS:SSS

ENTER SCOPE OF SEARCH (SAMPLE), FULL, RANGE, OR SUBSET: SAM

SAMPLE SEARCH INITIATED 08:56:47

SCREENING COMPLETE -1818 REACTIONS TO VERIFY FROM

186 DOCUMENTS

100 % DONE 1818 VERIFIED

I HIT RXNS 1 DOCS

SEARCH TIME: 00.00.21

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**

BATCH **COMPLETE**

PROJECTED VERIFICATIONS: 33817 TO 38903

PROJECTED ANSWERS: 1 TO 79

CAPITULO 4

L2 1 SEA SSS SAM LI (1 REACTIONS)

El resultado de la búsqueda de prueba nos provee una respuesta, ahora revisaremos esta respuesta.

= > D SCAN

I . I .R.32400-20-7, TUF

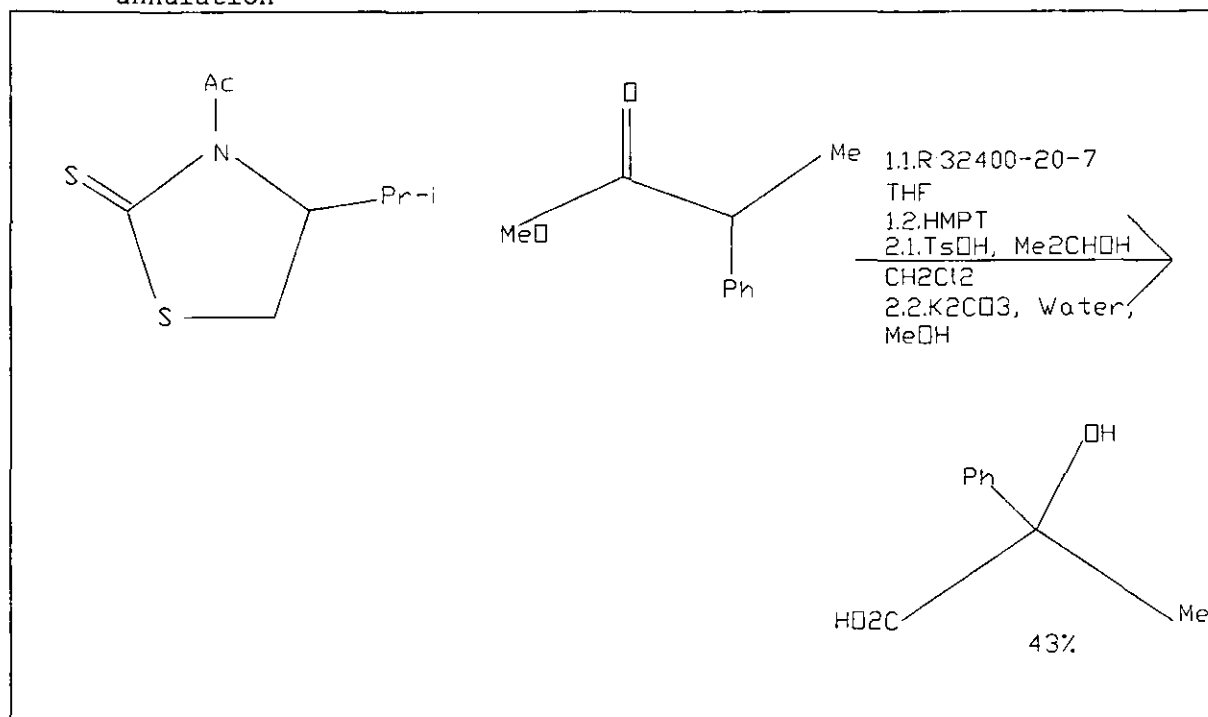
1.2. HIPT

2.1. Tso"tz Me2CHOH, I. CR2C

2.2. K2CO3, Water, MOOH

L2 1 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Highly enantio selective Claisen-type acylation and Dieckmann annulation



ALL ANSWERS HAVE BEEN SCANNED

=> S LI SSS FULL (Búsqueda completa)

FULL SEARCH INITIATED 08:58:49

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING

SCREENING COMPLETE - 41063

12.8% DONE 5256 VERIFIED

32.9% DONE 13520 VERIFIED

54.8% DONE 22509 VERIFIED

73.7% DONE 30254 VERIFIED

91.4% DONE 37534 VERIFIED

99.8% DONE 40961 VERIFIED

100.0% DONE 41063 VERIFIED

SEARCH TIME: 00.03.48

REACTIONS TO VERIFY FROM 3683 DOCUMENTS

9 HIT RXNS 4 DOCS

13 HIT RXNS (2 INCOMP) 7 DOCS

43 HIT RXNS (INCOMP) 16 DOCS

48 HIT RXNS (2 INCOMP) 20 DOCS

56 HIT RXNS (6 INCOMP) 24 DOCS

61 HIT RXNS (6 INCOMP) 26 DOCS

61 HIT RXNS (6 INCOMP) 26 DOCS

CAPITULO 4

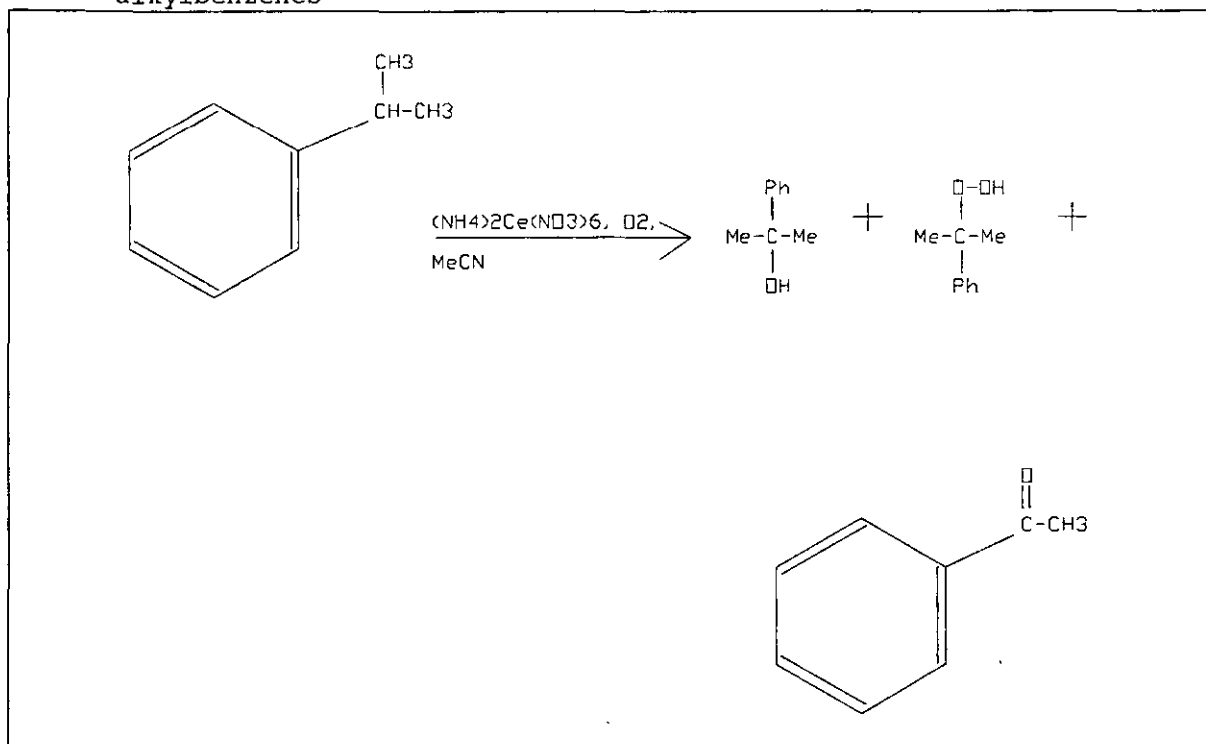
CONTINUACIÓN

L3 26 SEA SSS FUL LI (61 REACTIONS)

=> D SCAN

L3 26 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

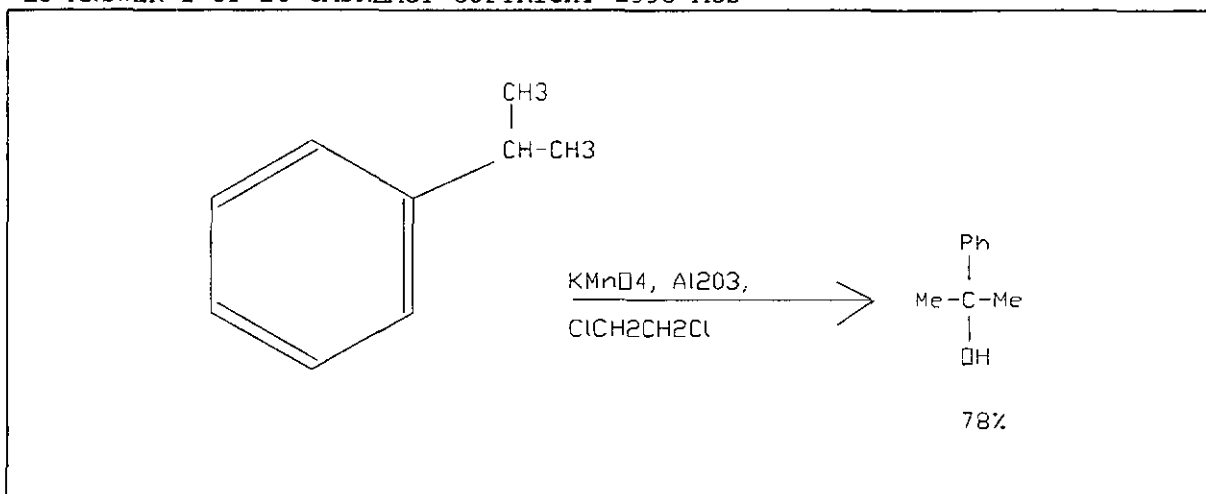
TI Cerium(IV) ammonium nitrate catalyzed photochemical autoxidation of alkylbenzenes



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU TO SCAN? (1):0

=D

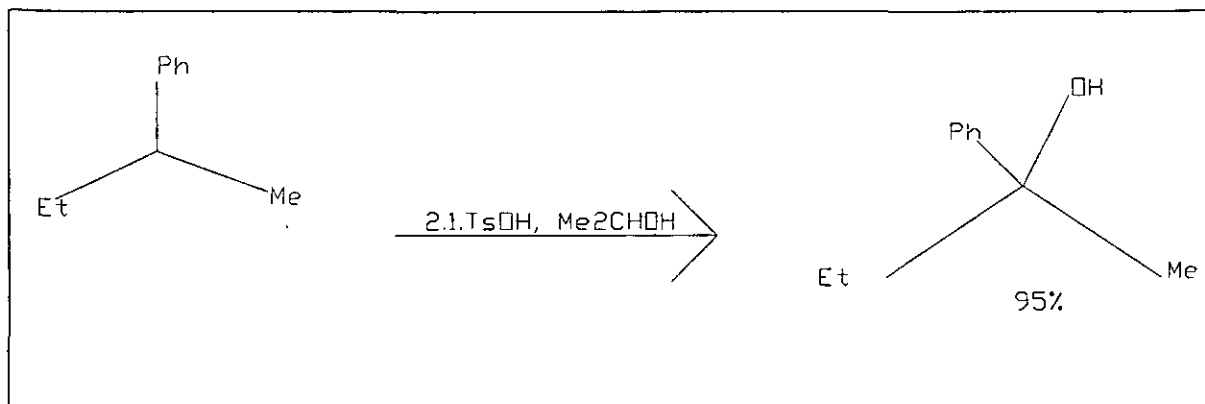
L3 ANSWER 1 OF 26 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS



= D FCRD 2

L3 ANSWER 2 OF 26 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

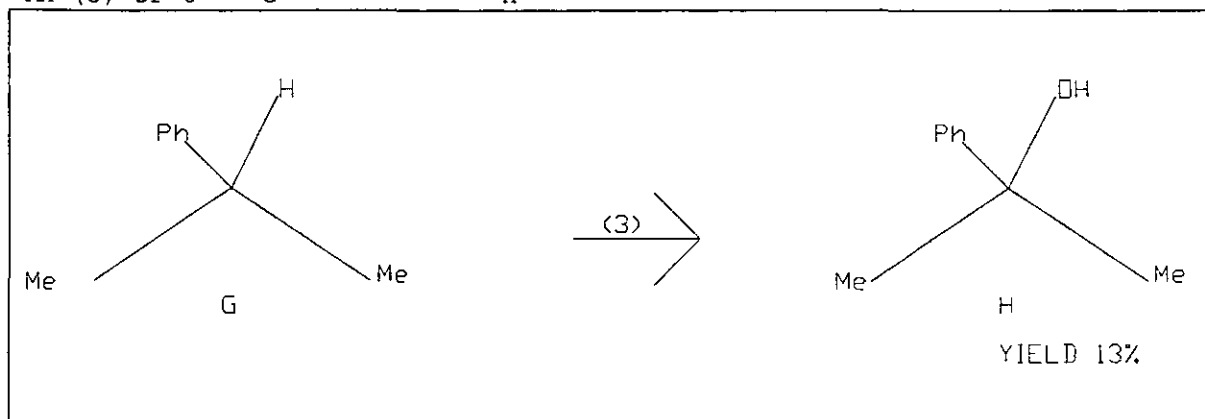
CAPITULO 4



=D FHIT 3

L3 ANSWER 3 OF 26 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

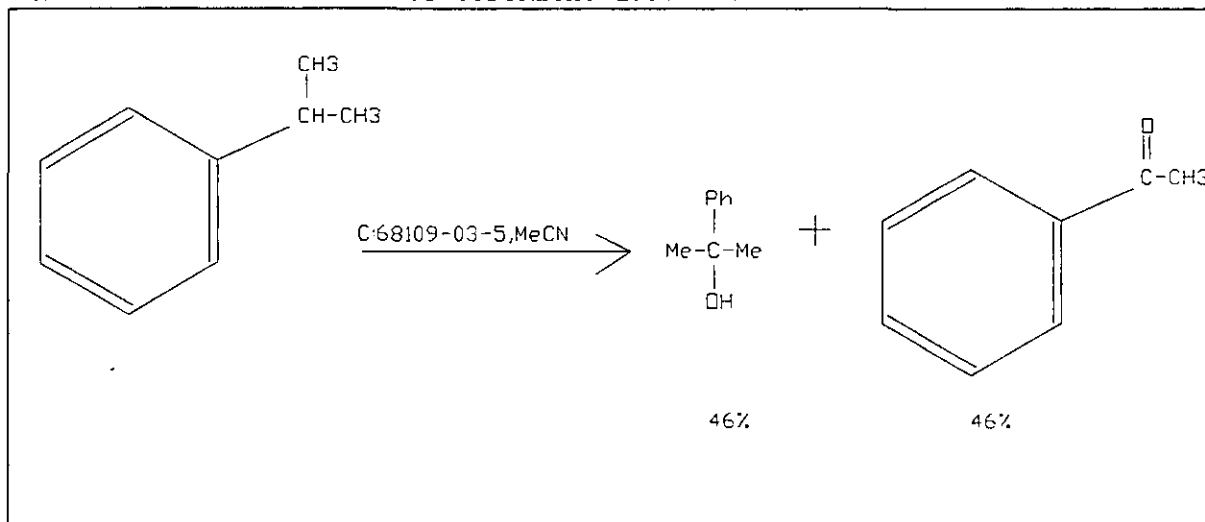
RX (3) OF 6 ***G*** == ***H***



RX(3) RCT G ***98-82-8***
 RGT C 74087-85-7 Dimethyldioxirane
 PRO H ***617-94-7***
 SOL 67-64-4 Me₂CO

=D CRDREF 4

L3 ANSWER 4 OF 26 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS



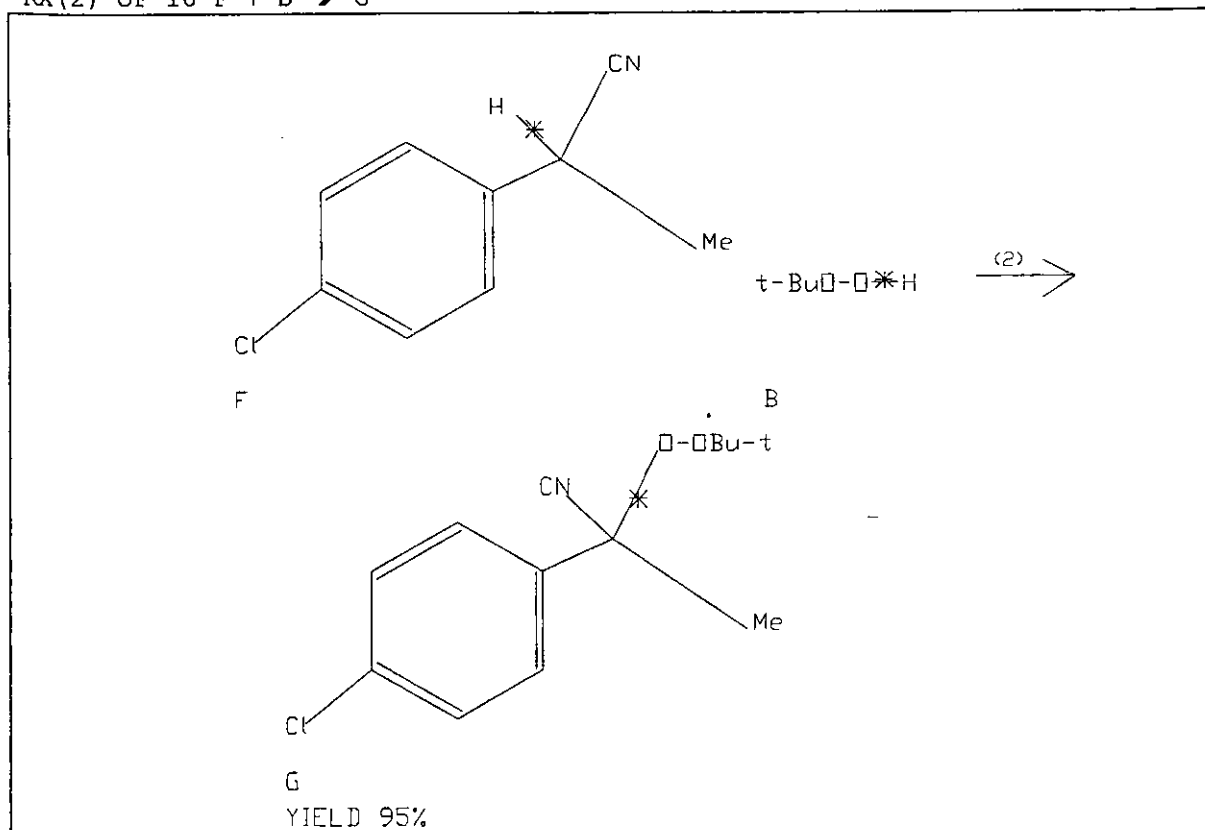
REF. Inorg. Chem., 30(3), 590-2; 1991
 Note: photochem

CAPITULO 4

= D RX(2) 5

L3 ANSWERS 5 OF 26 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

RX(2) OF 16 F + B → G



RX(2) RCT F 2184-88-5, B 75-91-2

PRO G 126867-44-5

CAT 15529-49-4 RuCl₂(PPh₃)₃

SOL 71-43-2 Benzene

Desplegado del abstract

= > D ALL 6

L3 ANSWER 6 OF 26 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

AN 113:22a55 CASREACT

TI Oxidation of cumene with molecular oxygen in presence of cobalt(II) acetylacetonate complexes heterogenized on silane modified silica

AU Bangiu, A. C.; Plostinaru, Silvia; Andruh, Marius; Patron, Luminita;

Contescu, Adriana

CS Cent. Phys. Chem., ICECHIM, Bucharest, 79611 ROM

SO Rev. Roum. Chim. (1989), 34(8), 1711-20 CODEN: RRCHAX; ISSN: 0035-3930

DT Journal

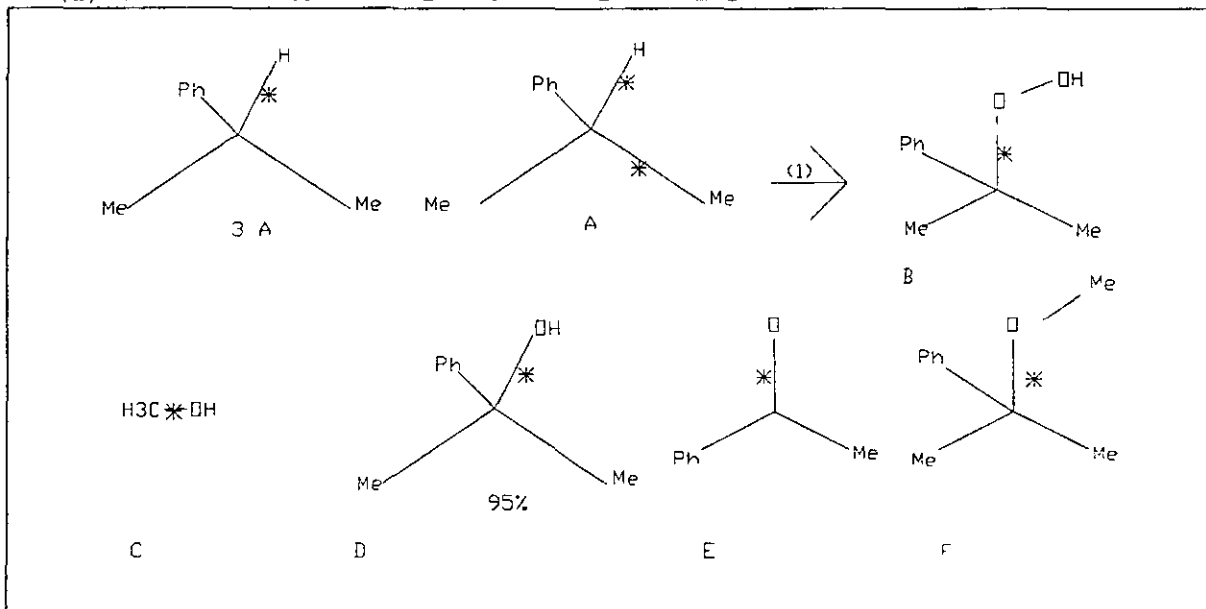
LA English

CC 22-7 (Physical Organic Chemistry)

CONTINUACIÓN

- AB By using as support a sample of chromatog. gra(ItB silica with the sp, surface of 195 m2/g and the pore diams. between 200 and 600 ANG., a heterogenized complex of CO(II) acetylacetonate was synthesized. This complex has a high cobalt cr-ntent of s.6* [i.e., a concn. of 2.93 CO(II) ions on I mm2 of silica surface] and consists of a mixt. of tetrahedral and octahedral CO(II) complexes. It has been used for cumene oxidn. in liq. phase, with mol. oxygen, in a concn. of 3 .times. 10-3 mol complex/mol of hydrocarbon. The heterogenized complex allows an advanced oxidn. of cumene under the conditions of attainment of a high cumyl hydroperoxide concn. (up to 29%) in the reaction liq. A radical heterogeneous-homogeneous reaction mechanism has been proposed for cumene oxidn. with mol. oxygen in the presence of heterogenized CO(II) acetylacetonate complexes.
- ST cumene oxidn heterogeneous catalyst; cobalt heterogeneous oxidn catalyst; hydroperoxide cumyl
- IT Polymer-supported reagents
(cobalt acetylacetonate heterogenized on modified silica)
- IT Oxidation catalysts
(cobalt acetylacetonate heterogenized on modified silica, for cumene)
- IT Oxidation
(of cumene with mol. oxygen, mechanism of)
- IT 123-54-6D, 2,4-Pentanedione, cobalt complexes, silica supported 7440-48-4D,
Cobalt, acetylacetonate complexes, silica supported
(catalysts, for oxidn. of cumene)
- IT 98-82-8, Cumene
(oxidn. of, heterogenized cobalt acetylacetonate catalyst for)
- IT 67-56-IP, Methanol, preparation 80-15-9P, Cumyl hydroperoxide 99-86-2P, Acetophenone, preparation 617-94-7P, Dimethylphenylcarbinol 935-67-IP
(prepn. of, by oxidn. of cumene)

RX(1) OF 1 4 ***A*** => B + C + ***D*** +E+F



RX(1) RCT A 98-82-8

CAPITULO 4

RGT G 7782-44-7 02
PRO B 80-15-9, C 67-56-1, D 617-94-7, E 98-86-2, 935-67-1
CAT 7440-48-4D Co, 123-54-6D 2,4-Pentanedione
NTE polymer-supported catalyst

Ejercicio de Practica N. 2

Como en el ejercicio anterior, partimos de una estructura creada y cargamos esta en el sistema.

=> FILE CASREACT

FILE 'CASREACT' ENTERED AT 13:02:40 ON 18 SEP 95

USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT COPYRIGHT (C) 1995
AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

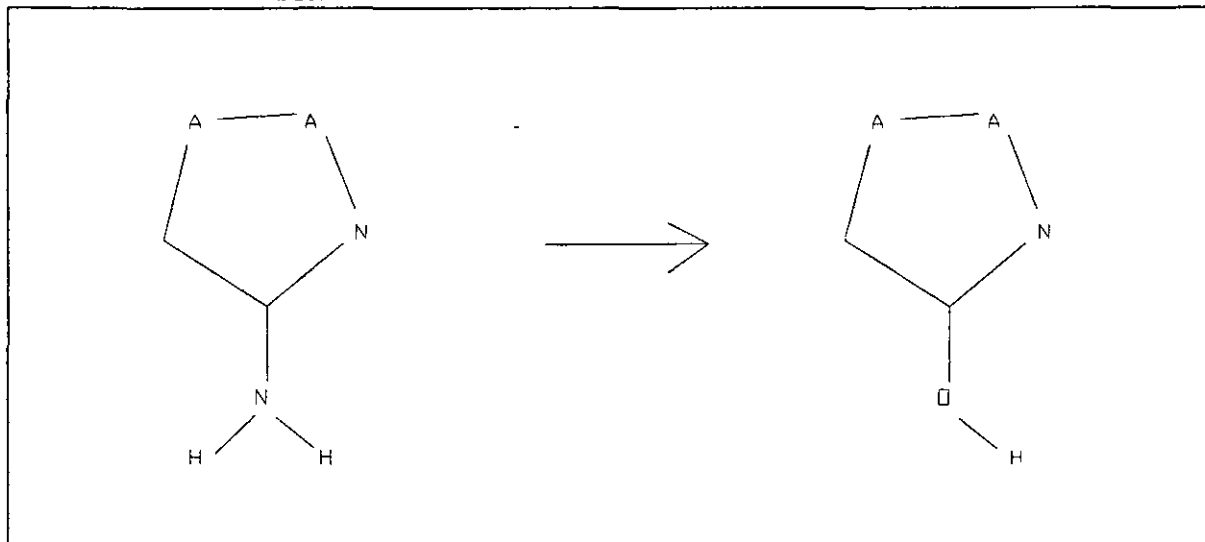
Uploading skiprac2.str

L1 STRUCTURE UPLOADED

=>D L1

'L1' HAS NO ANSWERS

L1 STR



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation

=> S LI SSS SAM (Búsqueda de prueba)

SAMPLE SEARCH INITIATED 13:05:04

SCREENING COMPLETE - 665 REACTIONS TO VERIFY FROM 100.0% DONE 665

VERIFIED 79 DOCUMENTS

8 HIT RXNS SEARCH 1 DOCS TIME: 00.00.08

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**

BATCH **COMPLETE**

PROJECTED VERIFICATIONS: 11757 TO 14843

PROJECTED ANSWERS: 1 TO 79

L2 1 SEA SSS SAM L1 (8 REACTIONS)

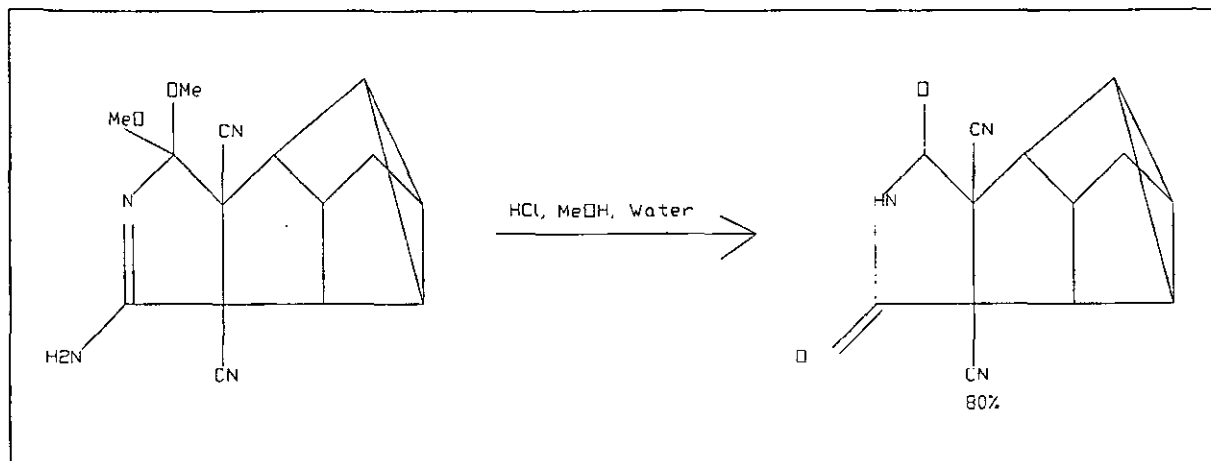
La búsqueda de prueba arroja 8 resultados

=> D SCAN

L2 1 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Site selectivity in the reaction of tetracyanoethene with
tetracyclo[S.3.2.02,10.03,6]dodeca-4,8,11-triene. A borderline case
of homo-Diels-Alder reaction

CAPITULO 4



ALL ANSWERS HAVE BEEN SCANNED

=> S L1 FULL (Búsqueda completa)

FULL SEARCH INITIATED 13:05:37

SCREENING

SCREENING

SCREENING COMPLETE - 16943 REACTIONS TO VERIFY FROM 1750 DOCUMENTS

52.5% DONE 8887 VERIFIED 22 HIT RXNS 7 DOCS

95.8% DONE 16225 VERIFIED 62 HIT RXNS 15 DOCS

100.0% DONE 16943 VERIFIED 62 HIT RXNS

SEARCH TIME: 00.01.20

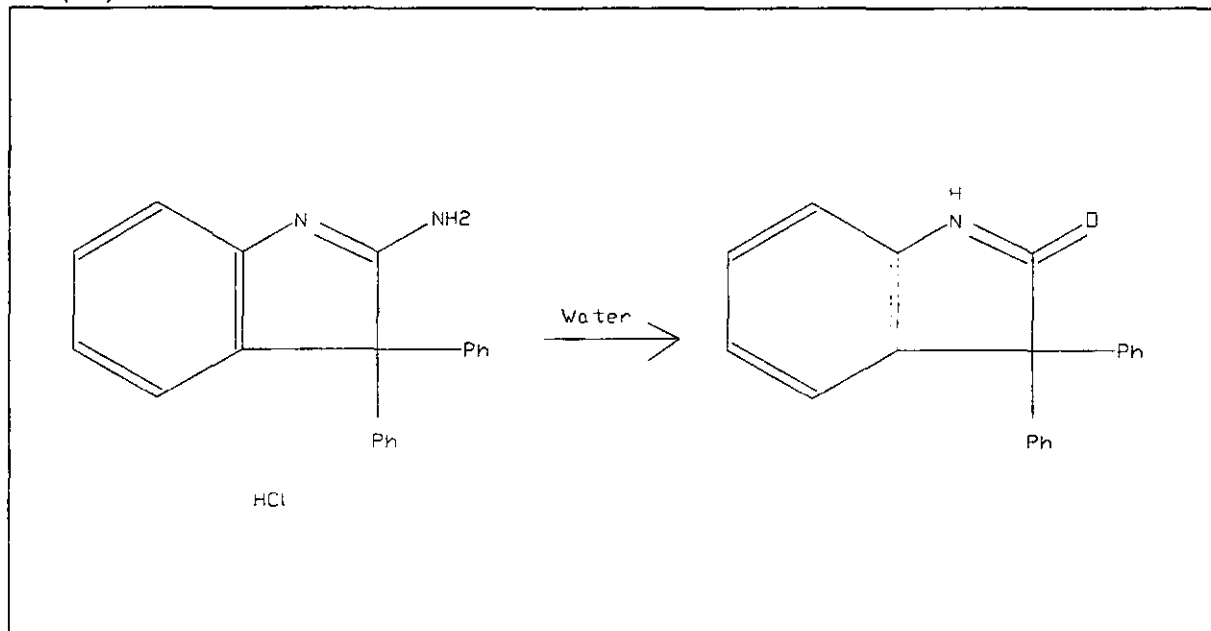
L3 15 SEA SSS FUL L1 (62 REACTIONS)

= > D SCAN

L3 15 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

TI Two new oxindole syntheses

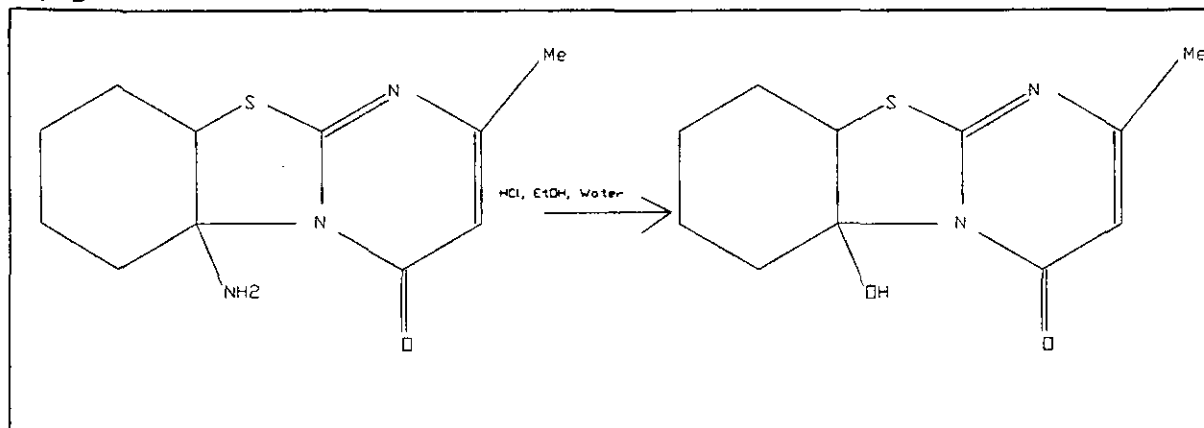
RX(27) OF 137



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

CONTINUACIÓN

=> D



L3 ANSWER 1 OF 15 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

REF: Liebigs Ann. Chem., (2), 175-82; 11

Ejercicio de Práctica N. 3

Ejercicio de búsqueda en REGISTRY de una sustancia por nombre: IBUPROFEN Ó PALLADIUM CHLORIDE.

=> FILE REGISTRY

FILE 'REGISTRY' ENTERED AT 13:14:40 ON 18 SEP 95

USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT COPYRIGHT (C) 1995 American Chemical Society (ACS)

STRUCTURE FILE UPDATES: is SEP 95 DICTIONARY FILE UPDATES: 17 SEP 95

HIGHEST RN 167816-92-4 HIGHEST RN 167816-91-3

TSCA INFORMATION NOW CURRENT THROUGH JANUARY 1995

Please note that search-term pricing does apply when conducting SmartSELECT searches.

=>E L-IBUPROFEN/CN 5

E1 E2 E3 E4 E5

E1	1	L-HYPRO/CN
E2	1	L-IBOTENIC ACID/CN
E3	1 -->	L-IBUPROFEN/CN
E4	1	L-ICI 181037/CN
E5	1	L-IDAL/CN

E3 corresponde a la sustancia buscada

=> S E3

Búsqueda de E3

L1 1 L-IBUPROFEN/CN

=> E PALLADIUM CHLORIDE/CN 5

E1	1	PALLADIUM CARBONYL (PDS(CC))/CN
E2	1	PALLADIUM CARBONYL CHLORIDE, POLYMER/CN
E3	1 -->	PALLADIUM CHLORIDE/CN
E4	1	PALLADIUM CHLORIDE (103PDCL2)/CN
E5	1	PALLADIUM CHLORIDE (PD2CL)/CN

CONTINUACIÓN

=> S E3

L2 1 "PALLADIUM CHLORIDE"/CN

=> D L1 RN CCN STR;D L2

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 1995 ACS

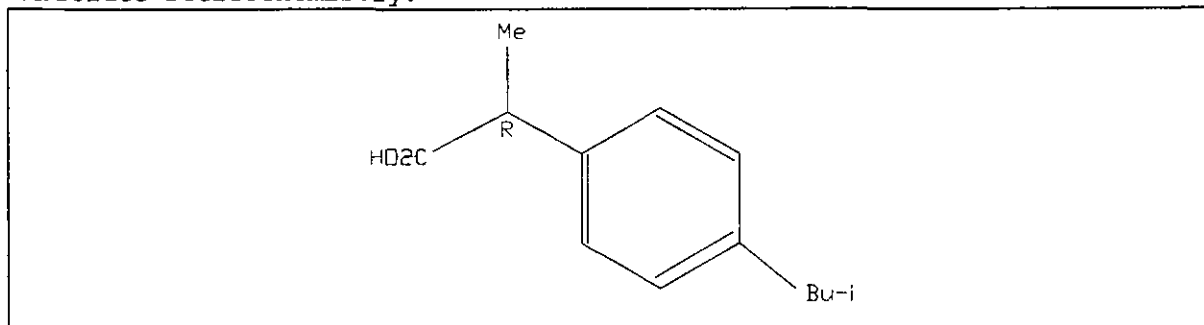
RN 51146-57-7 REGISTRY

CN Benzeneacetic acid, alpha.-methyl-4-(2-methylpropyl)-, (R)- (9CI)
(CA INDEX NAME)

OTHER NAMES:

CN (-)-Ibuprofen; (-)-Ibuprophen; (R)-(-)-Ibuprofen; (R)-Ibuprofen I-
Ibuprofen; R(-)-p-Isobutylhydratropic acid

Absolute stereochemistry.



L2 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 1995 ACS

RN 7647-10-1 REGISTRY

CN Palladium chloride (PdCl₂) (6CI, SCI, 9CI) (CA INDEX NAME)

OTHER NAMES:

CN Dichloropalladium

CN Enplate Activator 440 CN Palladium chloride

CN Palladium dichloride

CN Palladium(II) chloride CN Palladous chloride MF C12 Pd ci com

LC STN Files-. ANABSTR, APILIT, APILIT2, APIPAT, APIPAT2,
BIOBUSINESS, BIOSIS, CA, CANCERLIT, CAOLD, CAPLUS, CAPREVIEWS,
CASREACT, CEN, CHEMINFORMRX, CHEMLIST, CIN, CJACS, CSCHEM, CSNB,
DETERM-, EMBASE, GMELIN-, HSDB-, IFICDE, IFIPAT, IFIUDB, IPA,
MEDLINE, MRCK-, MSDS-CCOHS, MSDS-OHS, MSDS-SUM, NISTTHERMO*, PIRA,
PROMT, RTECS-, TOXLINE, TOXLIT, USPATFULL, VTB

(*File contains numerically searchable property data) Other Sources:

DSL-*, EINECS**, TSCA-*

(**Enter CHEMLIST File for up-to-date regulatory information)

Cl- Pd- Cl

4449 REFERENCES IN FILE CA (1967 TO DATE)

124 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA

4461 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1967 TO DATE)

58 REFERENCES IN FILE CAOLD (PRIOR TO 1967)

Búsqueda en CASREACT de la pregunta anterior ahora como catalizador en una reacción.

=> FILE CASREACT

FILE 'CASREACT' ENTERED AT 13:16:08 ON 18 SEP 95

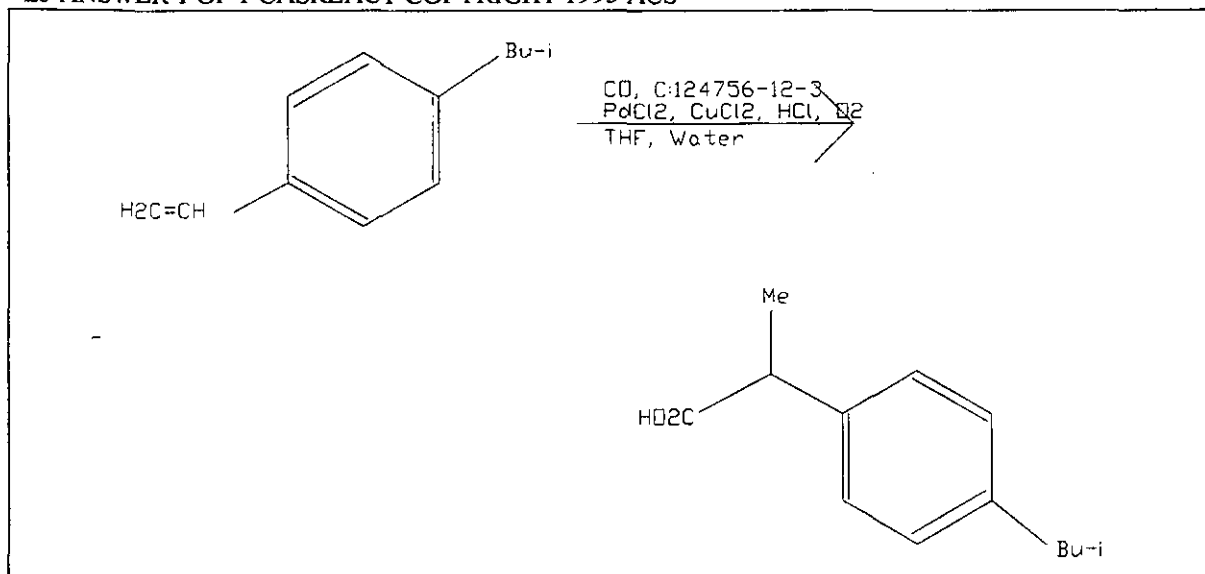
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR CUSTOMER AGREEMENT COPYRIGHT (C)
1995-AMERICAN CHEM--CAL SOCIETY (ACS)

FILE CONTENT: 1985-1995 (VOL 102 ISS I - VOL 123 ISS 9)

=> S L1/PRO (L) L2/CAT
 11 LI/PRO
 589 L2/CAT
 L3 1 LI/PRO (L) L2/CAT

=> D

L3 ANSWER 1 OF 1 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

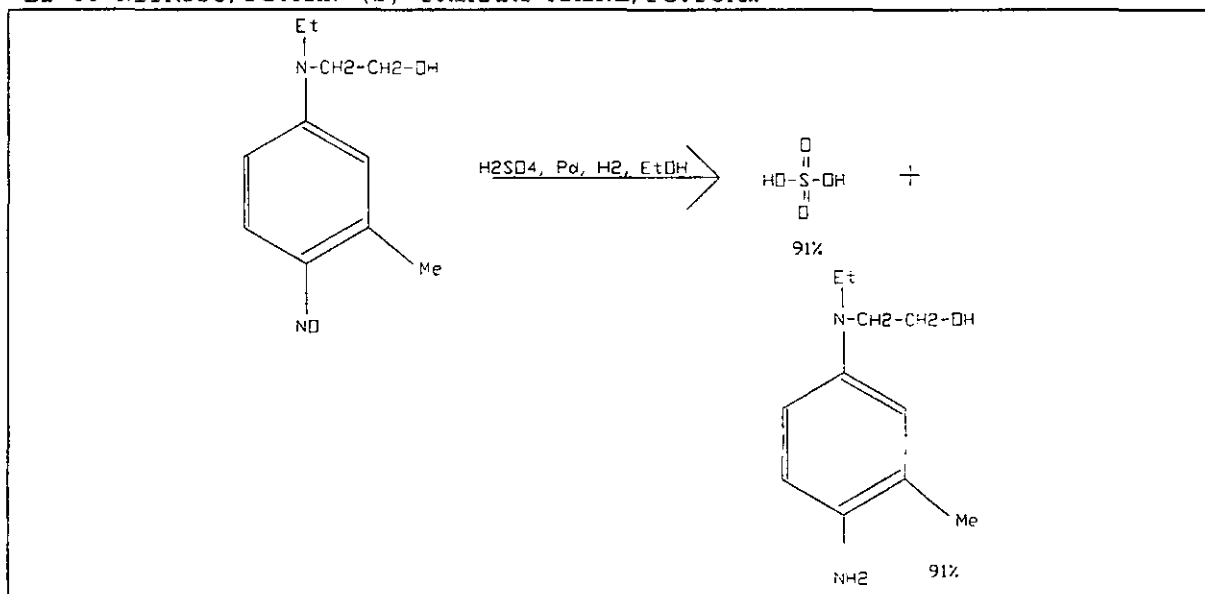


REF: J. Am. Chem. Soc., 112(7), 2801-4; 1990

Ejercicio de Practica N. 4

Búsqueda de un grupo NITROSO para formar una amina primaria

=> S NITROSO/FG.RXN (S) PRIMARY AMINE/FG.FORM
 446 NITROSO/FG.RXN
 9656 PRIMARY AMINE/FG.FORM
 L1 60 NITROSO/FG.RXN (S) PRIMARY AMINE/FG.FoRm



CAPITULO 4

=> S HALIDES/FG.RXN (S) ALCOHOLS/FG.FORM (L) PRIMARY AMINE/FG.NON

63336 HALIDES/FG.RXN

43774 ALCOHOLS/FG.FORM

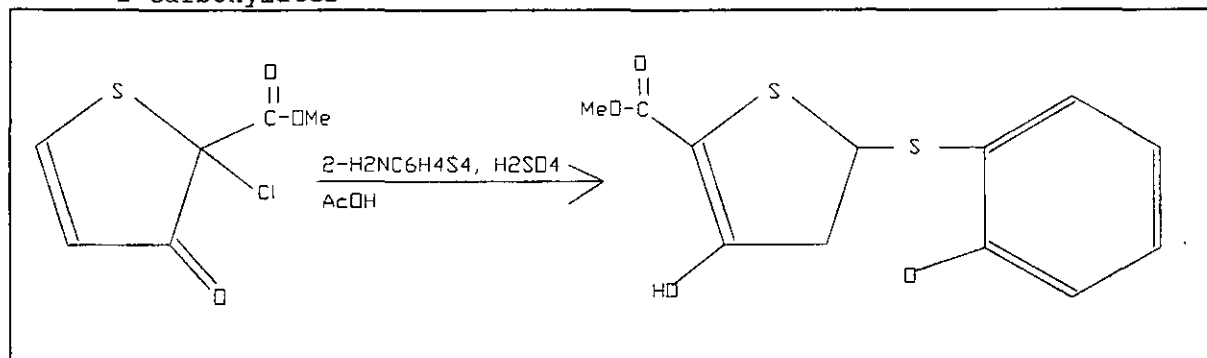
4060 PRIMARY AMINE/FG.NON

L3 21 HALIDES/FG.RXN (s) ALCOHOLS/FG.FORM (L) PRIMARY AMINE/FG.N

=> D SCAN

L3 21 ANSWERS CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS

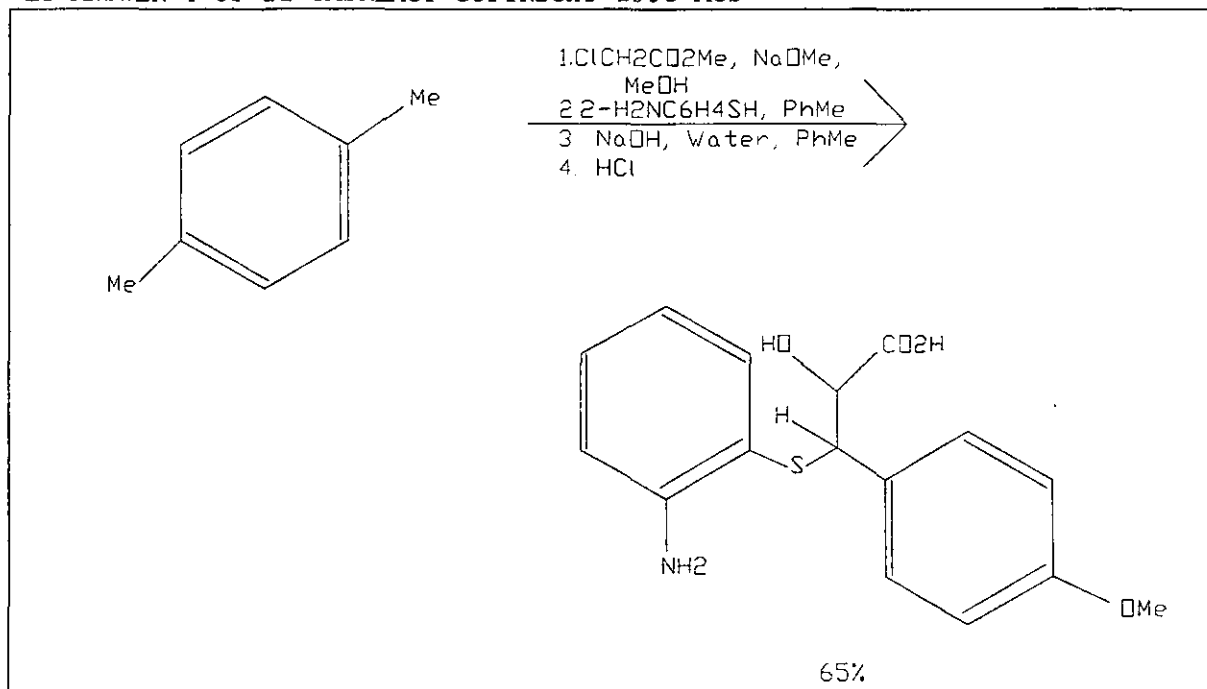
TI Reactions of methyl 3-hydroxythiophene-2-carboxylate. Synthesis of 5-substituted methyl 5-mercapto- and 5-sulfonyl-3-hydroxythiophene-2-carboxylates



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1) : 0

=> D L3 4

L3 ANSWER 4 OF 21 CASREACT COPYRIGHT 1995 ACS



CAPITULO 5

EJERCICIOS DE BUSQUEDA DE ESTRUCTURAS

SOLUCION A PROBLEMAS SUGERIDOS

5.1 EJEMPLO 1

- Dibuje la estructura como es mostrada
- Salve la estructura.
- Entre en *REGISTRY*.
- Realice una búsqueda de muestreo *EXACT* y evalúe los resultados.
- Corra una búsqueda completa *EXACT*.
- Entre en *CAplus* y busque el conjunto de respuestas de *REGISTRY*.

Entrando a *REGISTRY*:

=>FILE REGISTRY

=>

Uploading pra87-3.str

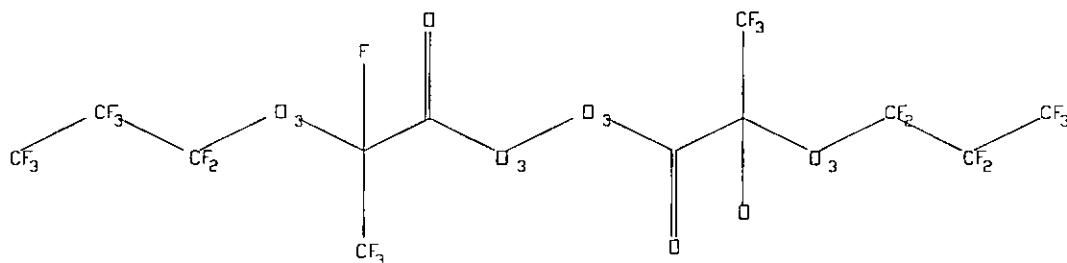
se abre el archivo donde se encuentra guardada la estructura creada.

L1 STRUCTURE UPLOADED

=> D L1

'L1' HAS NO ANSWERS

L1 STR



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation.

Búsqueda de prueba

=> S L1 EXACT SAMPLE

SAMPLE SEARCH INITIATED 17:18:52

SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 1 TO ITERATE

100.0% PROCESSED 1 ITERATIONS 0 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.00.05

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE*

BATCH **COMPLETE*

PROJECTED ITERATIONS: 1 TO 80

PROJECTED ANSWERS: 0 TO 0

L2 0 SEA EXA SAM L1

CAPITULO 5

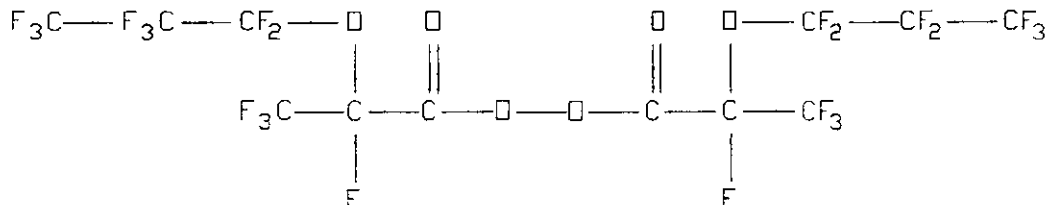
Una estructura es mostrada en la pantalla inicial; las respuestas no son recuperadas. Si espera recuperar varios resultados y solo recupera pocas respuestas o ninguna, se podría verificar en la estructura buscada haciendo doble *clic* con el *mouse*, para estar seguro que todos los atributos están indicados como se desea antes de procesar la búsqueda completa.

Búsqueda completa

```
=> S L1 EXACT FULL
FULL SEARCH INITIATED 17:21:25
FULL SCREEN SEARCH COMPLETED -           6 TO ITERATE
100.0% PROCESSED 6 ITERATIONS           1 ANSWERS
SEARCH TIME: 00.00.04           SCAN.
L3   1 SEA EXA FUL L1
```

Se recupera una respuesta en la búsqueda completa, evaluando con *D SCAN*.

```
=>D SCAN
L3   1 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS
IN   Peroxide, bis[2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)-1-
      oxopropyl] (9CI)
MF   C12 F22 06
C1   COM
```



ALL ANSWERS HAVE BEEN SCANNED

Use *PREP* en *CAPLUS* para limitar la búsqueda en *REGISTRY*, el conjunto de respuestas provee referencias sobre preparación de sustancias.

```
FILE CAPLUS
=> S L3/PREP
      87   3
2194273   EP/RL
L4   30   L3/PREP
      (L3 (L) PREP/RL)
=>D BIB HITIND 1-2
L4   ANSWER 1 OF 30 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
AN   1996:391847 CAPLUS
DN   125:115701
TI   Synthesis and Surface Properties of Novel Fluoroalkylated FLlp-
      Flop-Type Silane CoupLlmg Agents
AU   Sawada, Hideo; Ikematsu, Yuka; Kawase, Tokuzo; Hayakawa, Yoshio
CS   Department of Chemistry, Nara National College of Technology,
      Yamatokoriyama-city, 639-11, Japan
SO   Langmuir (1996), 12(15), 3529-3530 CODEN: LANGD5; ISSN: 0743-7463
DT   Journal
LA   English
OS   CJACS
CC   36-4 (Physical Properties of Synthetic High Polymers)
      Section cross-reference(s): 46
IT   336-64-IDP, reaction products with acryloylmorpholine-
      trimethoxyvinylsilane copolymers 56347-79-6DP, reaction products
```

CONTINUACIÓN

with acryloylmorpholine- trimethoxyvinylsilane copolymers 133414-70-7DP, reaction products with acryloylmorpholine-trimethoxyvinylsilane copolymers. 133414-71-8DP, reaction products with acryloylmorpholine- trimethoxyvinylsilane copolymers 179679-13-IDP, N-Acryloylmorpholine-trimethoxyvinylsilane copolymer, endcapped with perfluoropropyl or perfluoroether groups RL: PREP (Properties); SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation) (prepn. and properties of acryloylmorpholine- trimethoxyvinylsilane copolymer surfactants)

L4 ANSWER 2 OF 30 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
 AN 1996:164598 CAPLUS
 DN 124:264042
 TI Synthesis and surfactant properties of novel fluoroalkylated 4-vinylpyridinium chloride oligomers
 AU Sawada, Hideo; Wake, Atsushito; Oue, Masatoshi; Kawase, Tokuzo; Hayakawa, Yoshio; Minoshima, Yoshihiro; Mitani, Motohiro
 CS Dep. Chemistry, Nara National College of Technology, Nara, 639-11, Japan
 SO J. Colloid Interface Sci. (1996), 178(1), 379-81 CODEN: JCISA5; ISSN: 0021-9797
 DT Journal
 LA English
 CC 46-3 (Surface Active Agents and Detergents) Section cross-reference(s): 35
 IT 336-64-IDP, reaction products with poly(vinylpyridinium chloride) 29323-87-3DP, perfluoroalkyl-terminated 56347-79-6DP reaction products with poly(vinylpyridinium chloride) 133414-70-7DP, reaction products with poly(vinylpyridinium chloride) 133414-71-8DP, reaction products with poly(vinylpyridinium chloride) RL: SPN (Synthetic preparation); TEM (Technical or engineered material use); PREP (Preparation); USES (Uses) (synthesis and surfactant properties of perfluoroalkylated 4-vinylpyridinium chloride oligomers) More precise role codes for sp kinds of preparations are available.

Preparación sintética

=> S L3/SPN

SPN = Synthetic preparation

87 L3
 1121862 SPN/RL
 L5 14 L3/SPN
 (L3 (L) SPN/RL)

=> D BIB HITIND

L5 ANSWER 1 OF 14 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
 AN 1996:391847 CAPLUS
 DN 125:115701
 TI Synthesis and Surface Properties of Novel Fluoroalkylated Flip-Flop-Type Silane Coupling Agents
 AU Sawada, Hideo; Ikematsu, Yuka; Kawase, Tokuzo; Hayakawa, Yoshio
 CS Department of Chemistry, Nara National College of Technology, Yamatokoriyama-city, 639-11, Japan
 SO Langmuir (1996), 12(15), 3529-3530 CODEN: LANGD5; ISSN: 0743-7463

CONTINUACIÓN

DT Journal
 LA English
 OS CJACS
 CC 36-4 (Physical Properties of Synthetic High Polymers) Section cross-reference(s): 46
 IT 336-64-IDP, reaction products with acryloylmorpholine-trimethoxyvinylsilane copolymers 56347-79-6DP, reaction products with acryloylmorpholine-trimethoxyvinylsilane copolymers 133414-70-7DP, reaction products with acryloylmorpholine-trimethoxyvinylsilane copolymers 133414-71-8DP, reaction products with acryloylmorpholine-trimethoxyvinylsilane copolymers 179679-13-IDP, N-Acryloylmorpholine-trimethoxyvinylsilane copolymer, endcapped with perfluoropropyl or perfluoroether groups RL: PRP (Properties); SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation) (prepn. and properties of acryloylmorpholine-trimethoxyvinylsilane copolymer surfactants)

Para búsqueda de preparación a nivel industrial, empleamos IMF

=>S L3/IMF IMF=Manufacturación industrial
 87 L3
 155759 IMF/RL
 L6 4 L3/IMF
 (L3 (L) IMF/RL)

=> D BIB HITIND

L6 ANSWER 1 OF 4 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
 AN 1995:255810 CAPLUS
 DN 122:161737
 TI Manufacture of fluoroalkyl-containing silicone oils as lubricants
 IN Mitani, Motohiro; Sawada, Hideo; Ogino, Keizo; Abe, Masahiko; Nishama, Katsuhiko
 PA Nippon Oils & Fats Co Ltd, Japan
 SO Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 9 pp. CODEN: JKXXAF
 PI JP 06256360 A2 940913 Heisei
 AI JP 93-46668 930308
 DT Patent
 LA Japanese
 IC ICM C07FO07-12
 ICS C08FO30708; COBF299-08; ClOM107-50
 CC 35-4 (Chemistry of Synthetic High Polymers) Section cross-reference(s): 51
 IT 336-64-IDP, DI(perfluorobutyryl) peroxide, reaction products with vinylsiloxane 42514-14-7DP, Di(perfluoroheptanoyl) peroxide, reaction products with vinylsiloxane 56347-79-6DP, Di(perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoyl) peroxide, reaction products with vinylsiloxane 133414-70-7DP, reaction products with vinylsiloxane 133414-71-BDP, reaction products with vinylsiloxane 161578-04-7DP, reaction products with perfluoroalkanoyl peroxides RL: IMF (Industrial manufacture); MOA (Modifier or additive use); PREP (Preparation); USES (Uses) (prepn. of fluoroalkyl-contg. silicone oils as lubricants)

5.2 EJEMPLO 2

- Dibuje la estructura como es mostrada.
- Salve la estructura
- Entre en *REGISTRY* y cargue la estructura
- Desarrolle una búsqueda de muestreo *EXACT* para probar la pregunta, y evalúe los resultados obtenidos.
- Desarrolle una búsqueda completa *EXACT* para recuperar todas las estructuras correspondientes a la pregunta.
- Entre en *CPlus* y busque en el conjunto de respuestas de *REGISTRY*, el índice *IPREP* para limitar las respuestas de preparación de sustancias del conjunto *REGISTRY*

Acceso a *REGISTRY*

=>FILE REGISTRY

Cargado de la estructura

=>

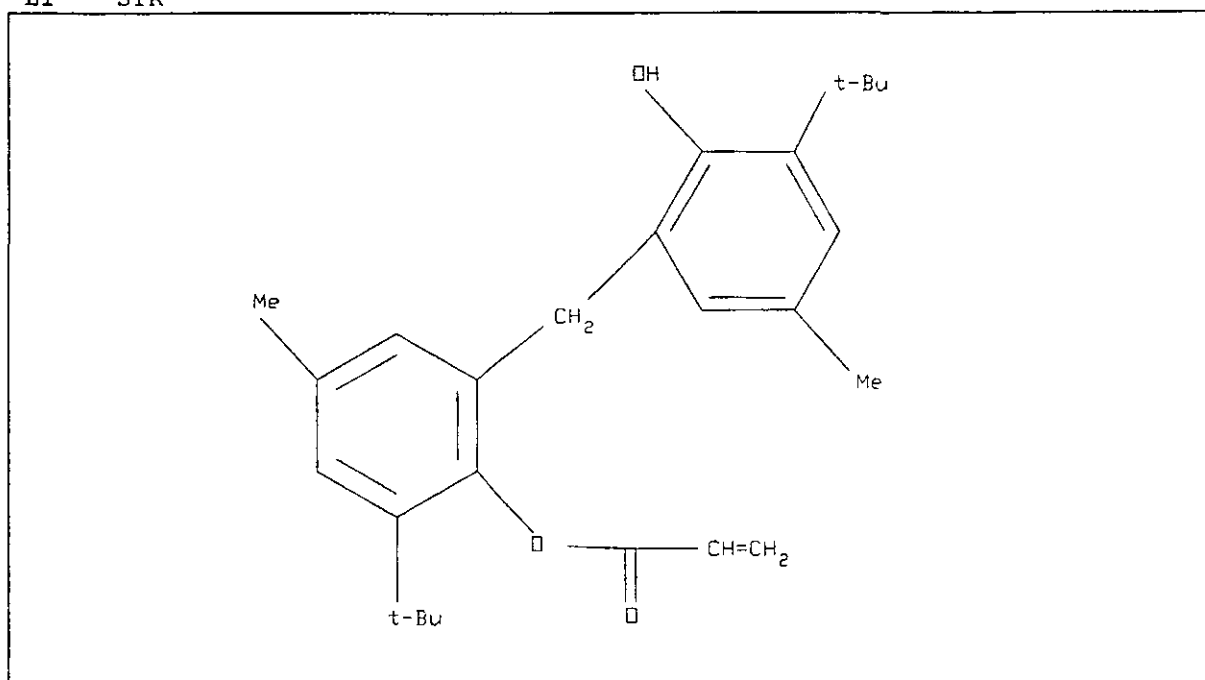
Uploading pra86-2.str

L1 STRUCTURE UPLOADED

=>D L1

'L1' HAS NO ANSWERS

L1 STR



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation

Búsqueda de prueba

=> S L1 EXA SAM

SAMPLE SEARCH INITIATED 17:44:02

SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 2 TO ITERATE

100.0% PROCESSED 2 ITERATIONS 0 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.00.02

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE**COMPLETE**

BATCH**COMPLETE**

PROJECTED ITERATIONS: 2 TO 124

PROJECTED ANSWERS: 0 TO 0

L2 0 SEA EXA SAM L1

CAPITULO 5

En este ejercicio se busca información de la estructura cargada. Búsqueda completa

=> S L1 EXA FULL

FULL SEARCH INITIATED 17:44:21

FULL SCREEN SEARCH COMPLETED - 35 TO ITERATE

100.0% PROCESSED 35 ITERATIONS 3 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.00.03

Desplegado de respuestas

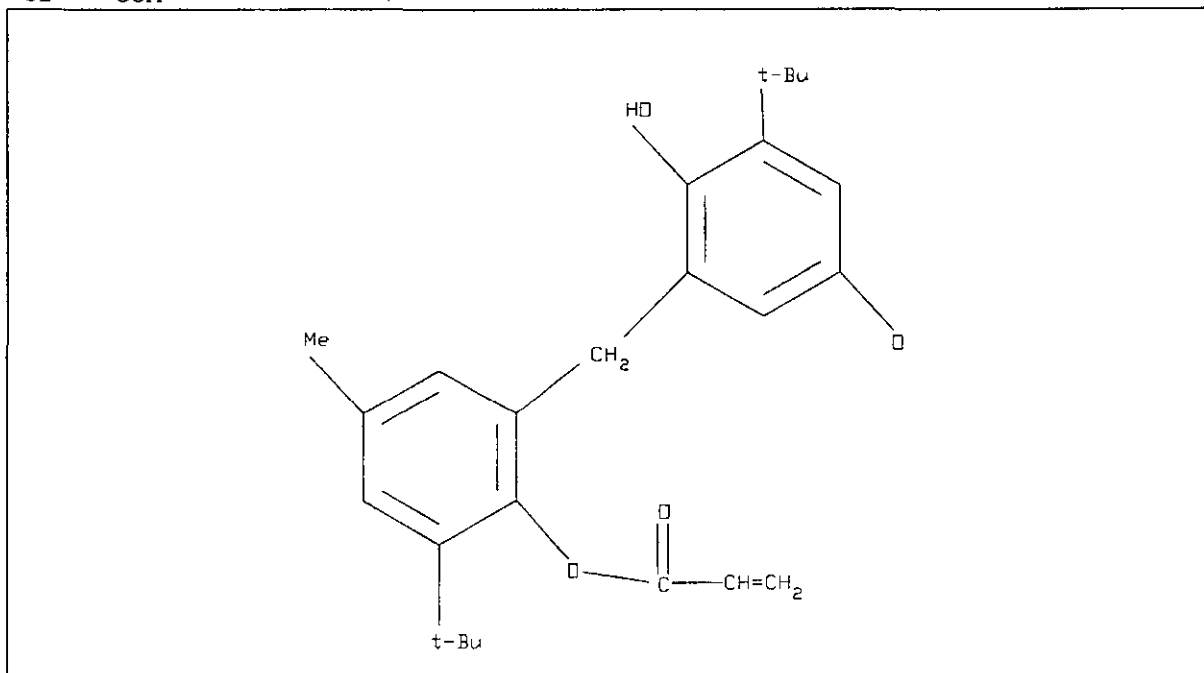
=> D SCAN

L3 3 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS

IN 2-Propenoic acid, 2-(1,1-dimethylethyl)-6-[[3-(1,1-dimethylethyl)-
2-hydroxy-5-methylphenyl]methyl]-4-methylphenyl ester (9CI)

MF C26 H34 O3

CI COM



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):1

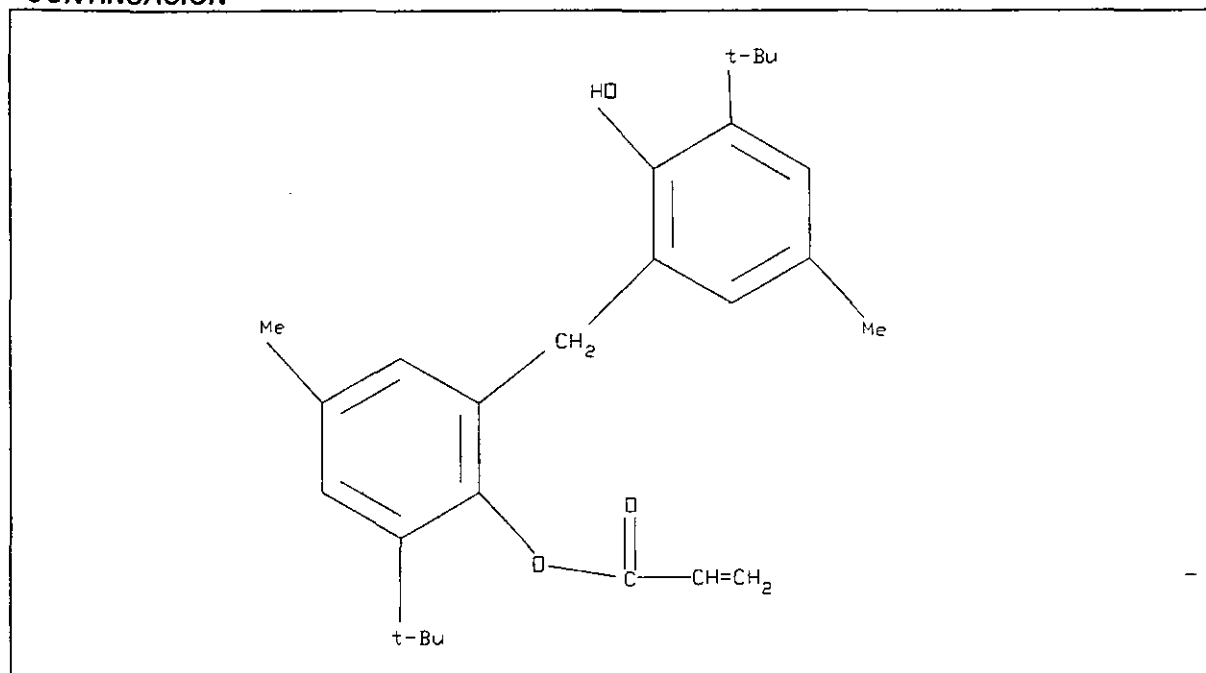
L3 3 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS

IN 2-Propenoic acid, 2-(1,1-dimethylethyl)-6-[[3-(1,1-dimethylethyl)-
2-hydroxy-5-methylphenyl]methyl]-4-methylphenyl ester, homopolymer

MF (C26 H34 O3)x

CI PMS, COM

CONTINUACIÓN



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

=> FILE CAPLUS

Información de síntesis

=> S L3/PREP

207 L3

2192129 PREP/RL

L4 7 L3/PREP

(L3 (L) PPEP/PL)

=> D SCAN TI HITIND

L4 7 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

TI Novel preparation method of metal particles dispersed in polymer films and their third-order optical nonlinear ties

IT 61167-58-6P, Sumilizer GM

RL: SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation)

(silver --size composite films, prepn. and third-order optical susceptibility of)

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):.*-

L4 7 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

TI Bisphenol derivatives

IT 41620-33-1P 61167-58-6P 61167-60-0P 71840-28-3P 94568-65-7P
94568-66-8P

RL: SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation) (prepn. of, as antioxidant)

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

Seguros de que estamos en lo correcto, se piden las referencias bibliográficas.

=>D BIB 1-3

L4 ANSWER 1 OF 7 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

AN 1994:219742 CAPLUS

DN 120:219742

TI Novel preparation method of metal particles dispersed in polymer films and their third-order optical nonlinear ties

CAPITULO 5

CONTINUACION

AU Ogawa, Shuichiro; Hayashi, Yoshio; Kobayashi, Norio; Tokizaki,
Takashi; Nakamura, Arao
CS Cent. Lab., Asahi Chem. Ind., Fuji, 416, Japan
SO Jpn. J. Appl. Phys., Part 2 (1994), 33(3A), L331-L333
CODEN: JAPLD8; ISSN: 0021-4922
DT Journal
LA English

L4 ANSWER 2 OF 7 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
AN 1992:612151 R-APLUS
DN 117:212151
TI Production of bisphenol monoester
IN Inoue, Kikumitsu; Sasaki, Manji; Yamamoto, Kazuaki; Yachigo,
Shinichi
PA Sumitomo Chemical Co., Ltd., Japan
SO Eur. Pat. Appl., 15 pp.
CODEN: EPXXDW
PI EP 500323 A2 920826
DS R: CH, DE, FR, GB, IT, LI
AI EP 92-301324 920218
PRAI JP 91-23539 910218
JP 91-95377 910425
DT Patent
LA English
OS MARPAT 117:212151

L4 ANSWER 3 OF 7 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
AN 1986:224692 CAPLUS
DN 104:224692
TI Bisphenol derivatives
IN Takahashi, Yukoh; Terada, Yutaka; Yachigo, Shinichi; Ishii, Tamaki
PA Sumitomo Chemical Co., Ltd., Japan
SO U.S., 5 pp.
CODEN: USXXAM
PI US 4562281 A 851231
AI US 83-561207 831214
DT Patent
LA English

5.3 EJEMPLO 3

Dibuje la estructura como es mostrada

- Acepte todas las características que automáticamente provee el sistema para la estructura dibujada, no son necesarios requerimientos o atributos especiales.
- Guarde la estructura
- Entre en *REGISTRY* y cargue la estructura
- Corra una búsqueda de muestreo *EXACT*; evalúe los resultados usando el formato gratuito de despliegue de *SCAN*.
- Corra una búsqueda completa *EXACT*.
- Entre en *CAplus* y busque en el conjunto de respuestas de *REGISTRY* para recuperar los registros bibliográficos que se refieren a esta sustancia.

=>FILE REGISTRY

Se ha entrado en *REGISTRY*, y la estructura se ha cargado. (Nota: El cargado de la pregunta es una opción del menú de *STN Express*; este no es un comando en línea para cargado de estructuras.)

=>

Uploading pra86-1.str

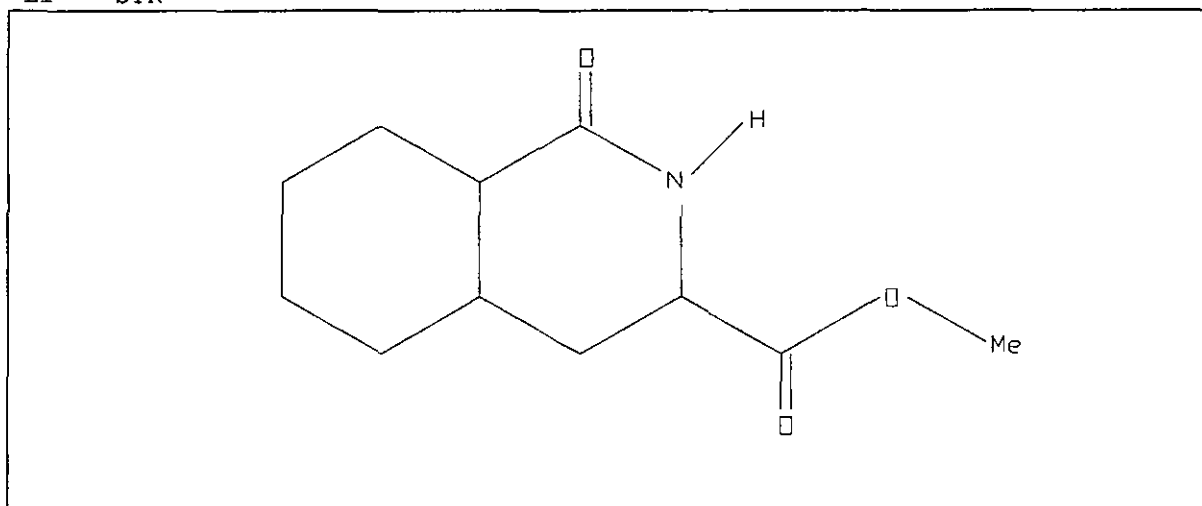
L1 STRUCTURE UPLOADED

=>D L1

La estructura en cuestión puede ser desplegada en línea para verificar que la estructura correcta es la cargada.

'L1' HAS NO ANSWERS

L1 STR



Structure attributes must be viewed using *STN Express* query preparation

Búsqueda de prueba

=> S L1 EXACT SAMPLE

SAMPLE SEARCH INITIATED 17:40:18

SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 1 TO ITERATE

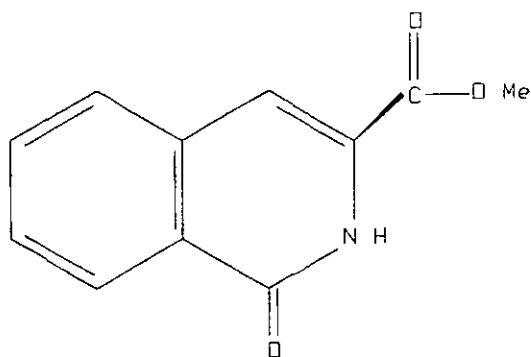
100.0% PROCESSED 1 ITERATIONS 0 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.00.02

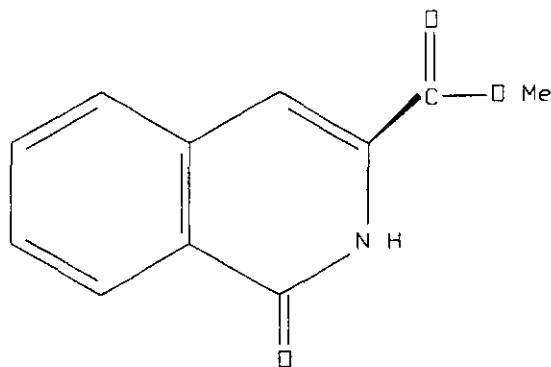
Una estructura pasa inicialmente en la pantalla. Se iterará o comparará átomo a átomo y enlace a enlace con la estructura de pregunta.

Cero iteraciones en *REGISTRY* pueden indicar que la estructura como esta dibujada puede contener un error. Si el sistema reporta cero iteraciones en una búsqueda de muestreo en *REGISTRY* se puede hacer un doble chequeo en la estructura antes de proceder con la búsqueda completa.

CONTINUACIÓN



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):1
 L3 6 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS
 IN 3-Isoquinolinecarboxylic acid, 1,2-dihydro-1-oxo-,methyl ester
 (6CI, 7CI, 9CI)
 MF C11 H9 N O3



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0
 =>FILE CAPLUS
 =>S L3
 L4 29 L3
 Entre en *Caplus* y busque el conjunto de respuestas de *REGISTRY* para recuperar las referencias bibliográficas de las sustancias.

=> D SCAN TI HITIND
SCAN tiene la opción de desplegado sin costo en *Caplus*. *D SCAN* muestra los títulos y todos los índices de los registros de *Caplus*. Se puede seleccionar los campos de desplegado normalizados con *SCAN* como aquí se muestra.
HITIND solo despliega los formatos del índice que contienen los términos adecuados, la obtención de la respuesta correcta.

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):1
 L4 29 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
 TI Molecular modeling of chymotrypsin-substrate interactions:
 calculation of enantioselectivity

CAPITULO 5

CONTINUACIÓN

IT 1069-38-1 4358-88-7 14189-95-8 15399-27-6 30697-69-9
 62436-70-8 95929-
 64-9 149198-62-9 16108-06-8
 RL: RCT (Reactant)
 (reaction of, with chymotrypsin, calcul. of enantioselectivity in)

L4 29 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

TI Inactivation-reativation studies and the topography of the active site of chymotrypsin

IT 83-01-2 304-88-1 3005-61-6 13551-18-3 18956-87-1 RL: PRP
 (Properties) (conformation of, chymotrypsin active site topography in relation to)

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

Desplegado de respuestas

=>D 1-4

L4 ANSWER 1 OF 29 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

AN 1994:508554 CAPLUS

DN 21:108554

TI Process for preparation of optically pure decahydroisoquinolines

IN Houpis, Ioannis N.; Lynch, Joseph E.; Molina, Audrey; Volante, Ralph P.

PA Merck and Co., Inc., USA

SO PCT Int. Appl., 34 pp.
 CODEN: PIXXD2

PI WO 9411345 A1 940526

DS W: AU, BB, BG, BR, BY, CA, CZ, FI, HU, JP, KR, KZ, LK, LV, MG, MN, MW, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SK, UA, UZ
 RW: AT, BE, BF, BJ, CF, CG, CH, CI, CM, DE, DK, ES, FR, GA, GB, GR, IE, IT, LU, MC, ML, MR, NE, NL, PT, SE, SN, TD, TG

AI WO 93-US10540 931103

PRAI US 92-973497 921109

DT Patent

LA English

OS R-ASREACT 121:108554; MARPAT 121:108554

=> D 1-4

L4 ANSWER 2 OF 29 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

AN 1993:517073 CAPLUS

DN 119:117073

TI Towards the synthesis of HIV-protease inhibitors. Synthesis of optically pure 3-carboxyl-decahydroisoquinolines

AU Houpis, Ioannis N.; Molina, Audrey; Reamer, Robert A.; Lynch, Joseph E.; Volante, R. P.; Reider, Paul J.

CS Dep. Process Res., Merck Res. Lab., Rahway, NJ, 07065, USA

SO Tetrahedron Lett. (1993), 34(16), 2593-6 CODEN: TELEAY; ISSN: 0040-4039

DT Journal

LA English

OS R-CASREACT 119:117073

L4 ANSWER 3 OF 29 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

AN 1993:489821 CAPLUS

DN 119:89821

TI Molecular modeling of chymotrypsin-substrate interactions: calculation of enantio selectivity

CONTINUACIÓN

AU Norin, Martin; Hult, Karl; Mattson, Anders; Norin, Torbjoern
 CS Dep. Biochem. Biotechnol., R. Inst. Technol., Stockholm, S-100 44,
 Swed.
 SO Biocatalysis (1993), 7(2), 131-47 CODEN: BIOCED; ISSN: 0886-4454
 DT Journal
 LA English
 L4 ANSWER 4 OF 29 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
 AN 1993:169602 CAPLUS
 DN 118:169602
 TI Preparation of amino acid derivatives having renin inhibitory
 activity
 IN Shibata, Saizo; Yamada, Yasuki; Tada, Hiroki; Tsuji, Hiroyuki
 PA Japan Tobacco, Inc., Japan; Yoshitomi Pharmaceutical Industries,
 Ltd.
 SO PCT Int. Appl., 87 pp. CODEN: PIXXD2
 PI WO 9216497 A1 921001
 DS W: GB, JP, KR, US
 RW: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LU, MC, NL, SE AI
 WO 92-JP329 920318
 PRAI JP 91-130769 910322 JP 91-256895 910702
 DT Patent
 LA Japanese
 OS MARPAT 118:169602

5.4 EJEMPLO 4

Dibuje la estructura como esqueleto de carbón; inserte los etéreo átomos y dobles enlaces como es indicado.

- Inserte la variable Cb donde los grupos R son mostrados en la estructura [seleccione el botón NO2; seleccione la variable del sistema de cadenas carboxílicas (Cb), de uso múltiple].
- Guarde la estructura.
- Entre en *REGISTRY* y cargue la estructura. Conduzca una búsqueda de muestreo de subestructuras y evalúe los resultados; entonces realice una búsqueda completa.
- Entre en *CPlus* y busque el conjunto de respuestas, restrinja la búsqueda a patentes que discuten la preparación de sustancias en *REGISTRY* con el índice */PREP* para el conjunto *L-number* y por la palabra clave *PATENT/DT*.

Acceso a *REGISTRY*

```
=>FIL REG
```

```
=>
```

Cargado de la estructura

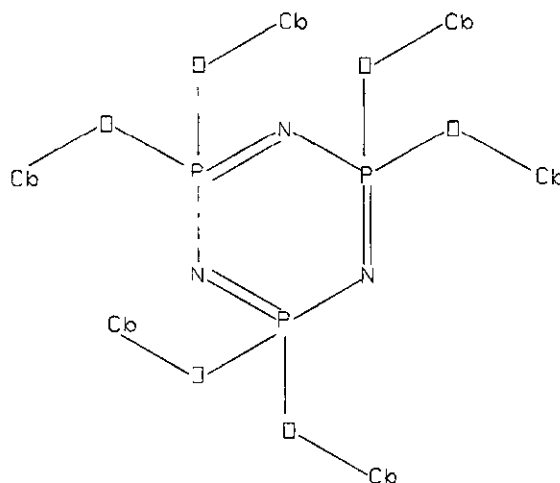
```
Uploading pral49-1.str
```

```
L1 STRUCTURE UPLOADED
```

```
=> D
```

```
'L1' HAS NO ANSWERS
```

```
L1 STR
```



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation.

```
=> S L1 SSS SAM
```

Realice una búsqueda de muestreo de subestructuras (SSS).

```
SAMPLE SEARCH INITIATED 17:29:49
```

```
SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 178 TO ITERATE
```

```
100.0% PROCESSED 178 ITERATIONS 30 ANSWERS
```

```
SEARCH TIME: 00.00.03
```

```
FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**
```

```
BATCH **COMPLETE**
```

The search will run to completion both online and as an overnight batch search.

Teclee *HELP BATCH* en el prompt para recibir instrucciones en línea para correr una búsqueda de estructuras

CONTINUACIÓN

PROJECTED ITERATIONS: 2760 TO 4360.

PROJECTED ANSWERS: 272 TO 928

L2 30 SEA SSS SAM L1

=> D SCAN

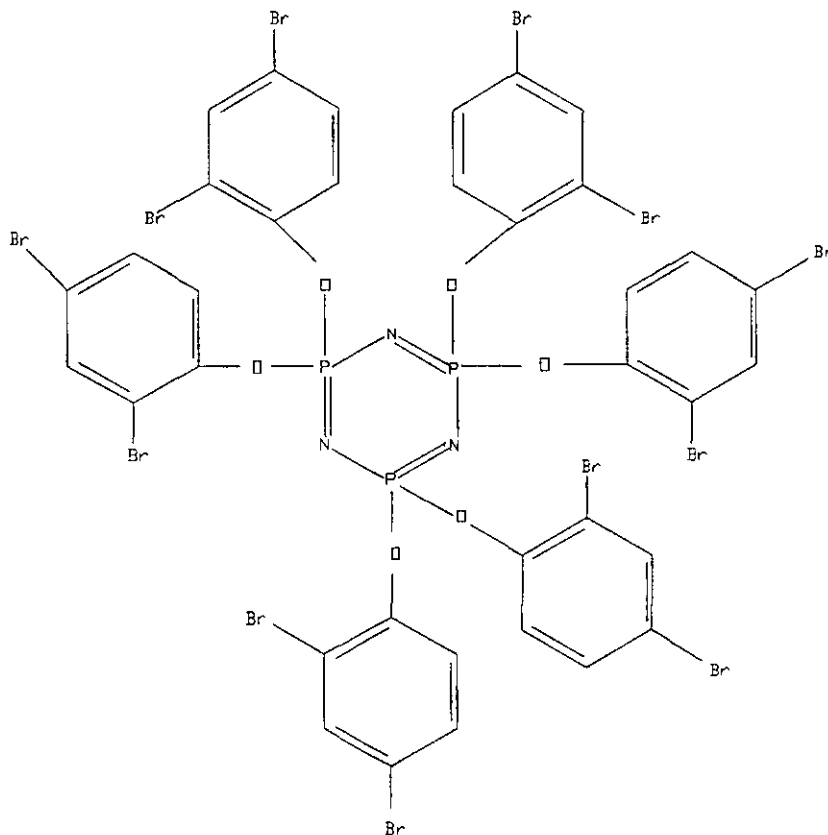
Evaluación de las respuestas con DSCAN

L2 30 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS

IN 1,3,5,2,4,6-Triazatriphosphorine, 2,2,4,4,6,6- hexakis(2,4-
clibromophenoxy)-2,2,4,4,6,6- hexahydro- (9CI)

MF C36 H18 Br12 N3 O6 P3

Todos los sustituyentes Cb son sustituciones idénticas de sistemas de cadenas carboxílicas.



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):1

L2 30 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS

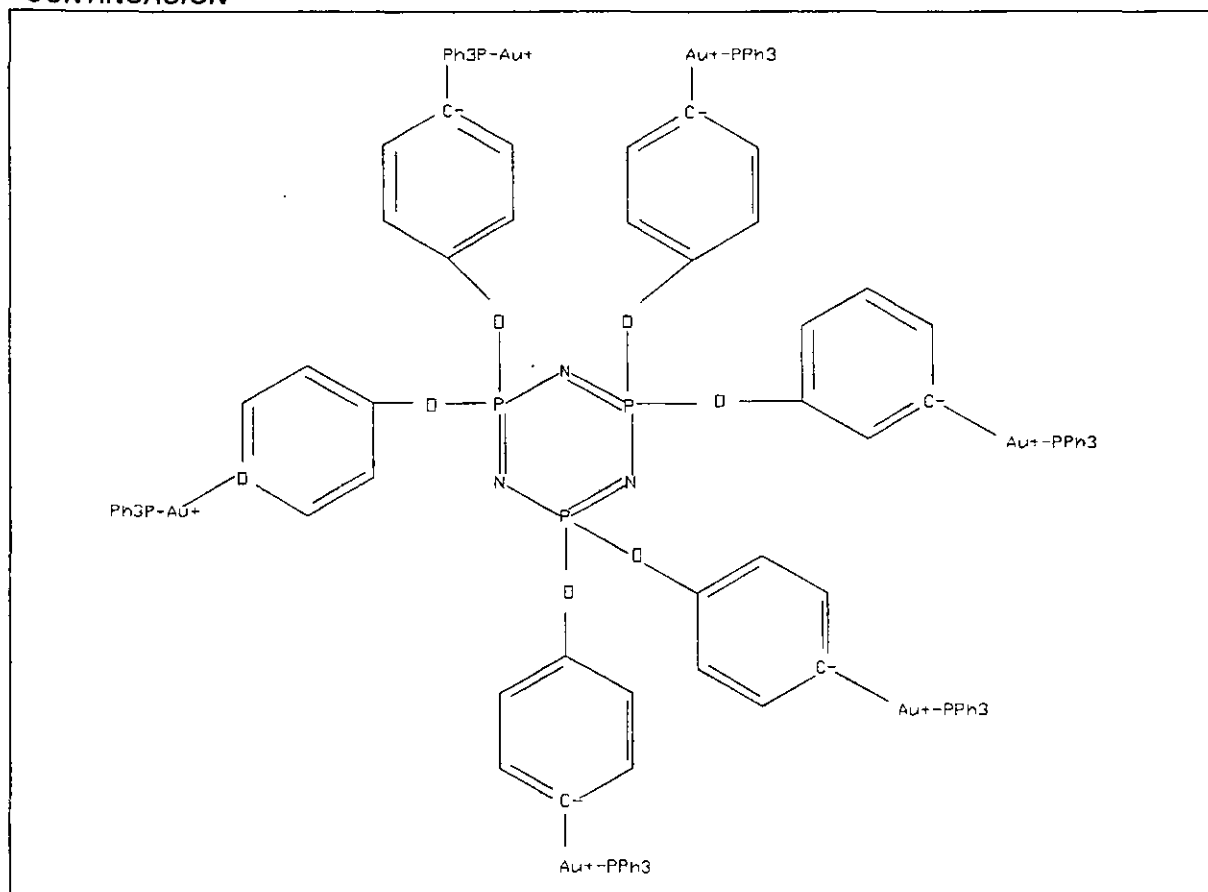
IN Gold, f.mu.6r[(2,2,4,4,6,6-hexahydro-1,3,5,2,4,6 -
triazatriphosphorine -2,2,4,4,6,6-hexayl)hexakis(oxy-4,1-
phenylene)3]hexakis(triphenylphosphine)hexa- (9CI)

MF C144 H114 Au6 N3 O6 P9

CI CCS

En la estructura todos los sustituyentes Cb son idénticas substituciones de sistemas de cadenas carboxílicas.

CONTINUACIÓN



HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

=> S L1 SSS FULL

Los resultados de la búsqueda de muestreo de subestructuras son satisfactorios. Procesados con la búsqueda completa en *REGISTRY*.

FULL SEARCH INITIATED 17:30:27

FULL SCREEN SEARCH COMPLETED - 3118 TO ITERATE

100.0% PROCESSED 3118 ITERATIONS 442 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.00.07

L3 442 SEA SSS FUL L1

=> FILE CAPLUS

=> E PATENT/DT

Entre en *CAplus* y verifique que el tipo de documento *PATENT* es válido por una expansión en *PATENT* en el índice /DT (tipo de documento).

E1 11596 NEWS ANNOUNCEMENT/DT

E2 2137082 P/DT

E3 2137082 --> PATENT/DT

E4 4325 PRODUCT REVIEW/DT

E5 282925 R/DT

E6 282925 REPORT/DT

E7 1118739 REVIEW/DT

E8 4325 RP/DT

E9 282925 T/DT

**** END OF FIELD *

CAPITULO 5

Limite la búsqueda a patentes que discuten la preparación de los componentes en *REGISTRY* con el apéndice /*PREP* para el conjunto de respuestas de *REGISTRY* y adicionando la palabra clave *PATENT/DT*.

=> S (L3/PREP AND PATENT/DT)
260 L3
2194273 PREP/RL
153 L3/PREP
(L3 (L) PREP/RL)
2135324 PATENT/DT
43 L3/PREP AND PATENT/DT

Desplegado de respuestas

=> D TI PA HITINID 1-2

L4 ANSWER 1 OF 43 CAPLUS COPYRIGHT 1996.
TI Flame retardant thermo set resin composition.
PA Minnesota Mining and Mfg. Co., USA
IC ICM COOK005-5399
ICS COOL063-00; COBLO79-00; COOL079-08
CC 37-6 (Plastics Manufacture and Processing
IT 1194-10-7P, Hexaphenoxy cyclotriphosphazene
RL: IMF (Industrial manufacture); MOA (Modifier or additive use);
PRP (Properties); TEM (Technical or engineered material use)PREP
(Preparation); USES (Uses)(nonfunctional cyclophosphazene flame
retardant for thermo set resin compns.)

L4 ANSWER 2 OF 43 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
TI Positive photo resist composition containing phosphazene
naphthoquinonediazidesulfonate
PA Korea Kumho Chemical Co., Ltd., S.. Korea
IC ICM G03FO07-023
NCL 430192000
CC 74-5 (Radiation Chemistry, Photochemistry, and Photographic and
Other Reprographic Processes)
IT 179631-98-2P, Hexakis(2-methoxy-4-methylphenoxy) cyclotriphosphazene
179631-99-3P
180094-64-BP, Hexakis(methoxyphenoxy) cyclotriphosphazene
180094-65-9P, Hexakis(hydroxyphenoxy) cyclotriphosphazene
180094-67-IP, Hexakis(dimethoxyphenoxy) cyclotriphosphazene
180094-68-2P, Hexakis(dihydroxyphenoxy) cyclotriphosphazene
180094-69-3P, Hexakis(trimethoxyphenoxy) cyclotriphosphazene
180094-70-6P, Hexakis(trihydroxyphenoxy) cyclotriphosphazene
RL: RCT (Reactant); SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation)
(prepn. and reaction in prep. photosensitive compds. for pos.
photoresists)

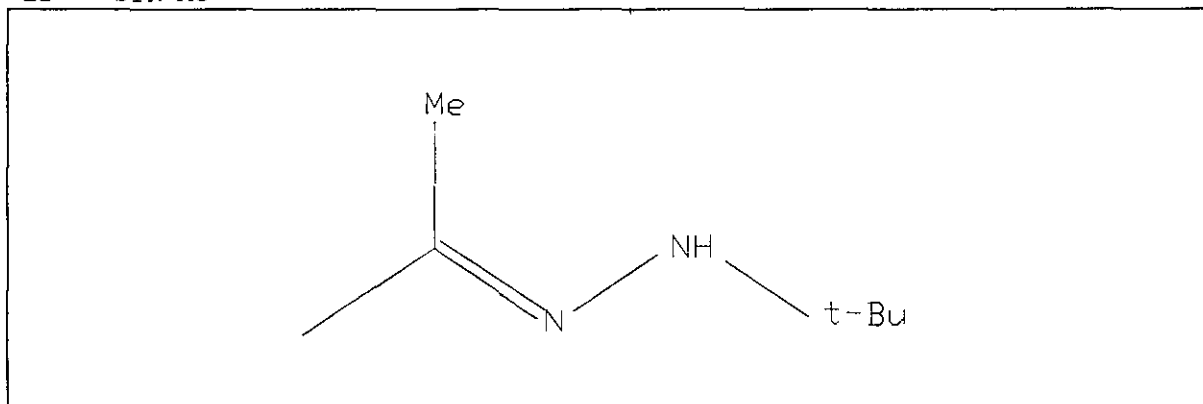
IT 79632-00-9P 180094-66-OP 180094-71-7P 180322-51-4P
RL: SPN (Synthetic preparation); TEM (Technical or engineered
material use); PREP (Preparation); USES (Uses)
(prepn. and use in pos. photoresists).

5.5 EJEMPLO 5

- Dibuje la estructura como un esqueleto de carbón; inserte los nitrógenos y dobles enlaces como es mostrado en la figura.
- Inserte el grupo metil y el ter-butil.
- Inserte un átomo de carbón para R. Cambie las características de los nodos para los carbonos de los valores de default de la cadena a los valores de cadena/anillo. No junte carbono-hidrógeno.
- Guarde la estructura.
- Entre en *REGISTRY* y cargue la estructura. Realice una búsqueda de prueba de subestructuras y evalúe los resultados; entonces realice una búsqueda completa.
- Entre en *CPlus* y busque el conjunto de respuestas de *REGISTRY*. Revise los resúmenes y los registros bibliográficos obtenidos para encontrar que sustancias de *REGISTRY* se pueden usar para elaborar este material.

Acceso a REGISTRY

```
=>FIL REG
Uploading pral49-2.str
L1  STRUCTURE UPLOADED
=> D L1
'L1' HAS NO ANSWERS
L1  STR Me
```



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation.

Búsqueda de prueba de subestructuras

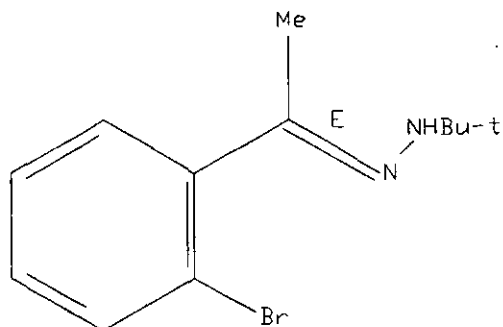
```
=> 3 L1 SSS SAM
SAMPLE SEARCH INITIATED 09:21:42
SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 145 TO ITERATE
100.0% PROCESSED 145 ITERATIONS 7 ANSWERS
SEARCH TIME: 00.00.02
FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**
                        BATCH  **COMPLETE**
PROJECTED ITERATIONS: 2178 TO 3622
PROJECTED ANSWERS: 7 TO 298
L2  7 SEA SSS SAM L1
=>D SCAN
```

Evalua los resultados de la búsqueda de subestructuras usando D SCAN.

```
L2  7 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS
IN  Ethanone, 1-(2-bromophenyl)-, (1,1-dimethylethyl)hydrazone, (E)-
(9CI)
MF  C12 H17 Br N2
```

El isomerismo geométrico es indicado en algunos de los registros recuperados, a veces esto no esta indicado en la pregunta.

CAPITULO 5



HOW MANY ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):1

L2 7 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS
 IN 2-propanone, (1,1-dimethylethyl)hidrazone, lithium salt (9CI)
 MF C7 H16. Li

t-BuNH-N=CMe₂

• Li

HOW MANY ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

Los resultados de la búsqueda de prueba son satisfactorios. Se procede con la búsqueda completa en *REGISTRY*.

=>S L1 SSS FUL
 FUL SEARCH INITIATED 09:22:46
 FULL SCREEN SEARCH COMPLETED- 3264 TO ITERATE
 100.0% PROCESSED 3264 ITERATIONS 59 ANSWERS
 SEARCH TIME: 00.00.04

L3 59 SEA SSS FUL L1

=>FILE CAPLUS

=>S L3

L4 48 L3

Entre en *CAPLUS* y busque el conjunto completo de *REGISTRY*.

=> D BIB ABS HITSTR 1,3

L4 ANSWER 1 OF 48 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

AN 1995:960182 CAPLUS

DN 123:342648

TI Low-odor adhesive compositions containing urethane group-containing (meth)acrylates

IN Huver, Thomas; Friese, Carsten; Emmerling, Winfried; Kux, Michael; Motzkat, Kerstin

PA Henkel KGAA, Germany

SO Ger. Offen., 15 pp.

CODEN: GWXXBX.

PI DE 4441463 A1 950601

AI DE 94-4441463 941122

CONTINUACIÓN

PRAI DE 93-4340095 931126
 DT Patent
 LA German
 AB Low-odor, storage-stable one- and two-component adhesive and sealing compns. for use with glass, wood, metals, paper, and ceramics contain urethane (meth)acrylates prepd. from isocyanates and hydroxyalkyl (meth)acrylates and(or) (meth)acrylate-terminated polyester-polyurethanes (prepd. from diisocyanates, polyester diols or triols, and hydroxyalkyl (meth)acrylates), an activator system, e.g., peroxides, hydroperoxides, hydrazones, and tertiary amines, and, optionally, gtoreq.1 (meth)acrylate comonomer. Thus, the urethane acrylate prepd. from hydroxypropyl acrylate and PHNCO was combined with hydroxyethyl methacrylate-terminated poly(tetrahydrofuran)-TDI copolymer in a ratio of 8:2 and used to bond sheet iron. The shear strength of the bond produced was 20.2 N/mm².
 IT 37426-27-0, Acetophenone tert-butylhydrazone RL: CAT (Catalyst use); USES (Uses) (low-odor adhesive and sealing compns. contg. urethane group-contg. (meth)acrylates)
 RN 37426-27-0 CAPLUS
 CN Ethanone, 1-phenyl-, (1,1-dimethylethyl)hydrazone (9CI) (CA INDEX NAME)

El formato de desplegado *HITSTR* muestra los RN's de las sustancias, el papel, la modificación al texto, el nombre en el índice *CA*, y el diagrama de la estructura. El nombre del índice y la estructura dan una rápida identificación en *REGISTRY* para los registros de *CAPLUS*, el papel y el texto modificado pueden dar información adicional a los usos de la sustancia.

L4 ANSWER 3 OF 48 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
 AN 1995:705644 CAPLUS
 DN 123:313108
 TI Anthelmintic N-alkyl-N,N'-diacylhydrazines: nonsteroidal ecdysone agonists
 IN Wing, Keith D.
 PA Rohm and Haas Company, USA
 SO U.S., 87 pp. Cont. of U.S. Ser.No. 208,339, abandoned.
 CODEN: USXXAM
 PI US 5424333 A 950613
 AI US 91-725925 910705
 PRAI US 85-789797 851021
 US 86-821187 860122
 US 86-835073 860228
 US 86-858482 860501
 US 86-885508 860714
 US 86-911177 860924
 US 86-911928 860926
 US 87-12380 870219
 US 87-24660 870311
 US 87-91687 870831
 US 88-207081 880615
 US 88-208339 880616
 US 89-384079 890717
 DT Patent
 LA English
 OS MARPAT 123:313108

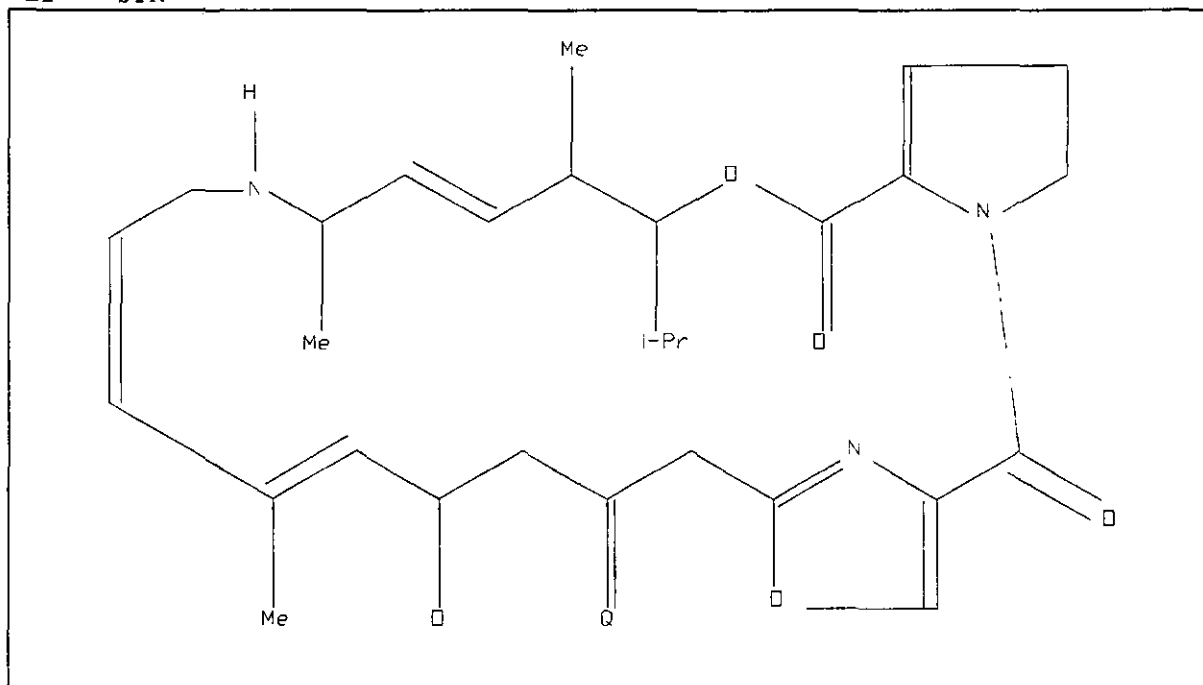
CONTINUACIÓN

- AB This invention relates to methods of controlling helminthes by contacting the helminthes with a compd. having a nucleus of the formula $AIC(:X)NR_2NR_1C(:X')BI$ wherein X and XI are the same or different O, S, or NR and Al, BI, RI and R2 are a variety of substituents. Thus, e.g., reaction of t-butyl hydrazine hydrochloride with benzoyl chloride afforded NI-t-butyl-N, NI-dibenzoylhydrazine (I) which induced the onset of molting in *M. sexta* L5D0 whole larvae: ED50 = 3.0 ppm (in diet) and 3.4 $\mu\text{g/g}$ body wt. (injected) vs. >2000 ppm and 181.0 $\mu\text{g/g}$, resp., for 20-hydroxyecdysone. Although I displayed 30-fold lower binding affinity to the ecdysone receptor than 20-hydroxyecdysone, I is more potent at eliciting whole animal effects. There is an excellent correlation between the southern armyworm activity of 373 analogs of I and ecdysone receptor binding ($R = 0.79$). In hornworm larvae, I, an ecdysone agonist, exerts neg. feedback inhibition on hormone biosynthesis.
- IT 33050-99-6P
RL: RCT (Reactant); SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation) (anthelmintic N-alkyl-N,NI-diacylhydrazines: nonsteroidal ecdysone agonists)
- RN 33050-99-6 CAPLUS
- CN 2-Propanone, (1,1-dimethylethyl)hydrazone (9CI) (CA INDEX NAME)
t-BuNH-N=CMe₂

5.6 EJEMPLO 6

- Construya la estructura como un esqueleto de carbón; inserte los heteroátomos y dobles enlaces como es mostrado.
- Inserte el grupo metil e Isopropil como es mostrado.
- Deje la posiciones R de oxígeno abiertas para alojar hidrógenos o cualquier otro sustituyente.
- Inserte la variable Q(excepto átomos C y H) en la posición R'.
- Deje todos los otros sitios de la estructura abiertos para sustituciones; no sature las cadenas.
- Guarde las estructuras.
- Entre en *REGISTRY* y cargue la estructura, realice una búsqueda de muestreo de subestructuras y evalúe los resultados; realice una búsqueda completa.
- Entre en *CAplus* y buque en el conjunto de respuestas de *REGISTRY*; limite la búsqueda a registros recientes con la palabra clave *ANDing 1994-1996/PY*. Despliegue los campos *CS* para los registros recuperados para ver las compañías que han trabajado con las sustancias encontradas en *REGISTRY*.

```
=>FIL REG
=>
Uploading pral50-3.str
L1  STTRUCTURE UPLOADED
=>D L1
'L1' HAS NO ANSWERS
L1  STR
```



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation.

```
=> S L1 SSS SAM
SAMPLE SEARCH INITIATED 11:40:25
SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED- 9 TO ITERATE
100.0% PROCESSED
SAERCH TIME: 00.00.04
FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**
                        BATCH **COMPLETE**
PROJECTED ITEATIONS: 9 TO 360
                        1 TO 80
```

```
L2 1 SEA SSS SAM L1
```

CAPITULO 5

Desplegado de respuestas

=> D SCAN

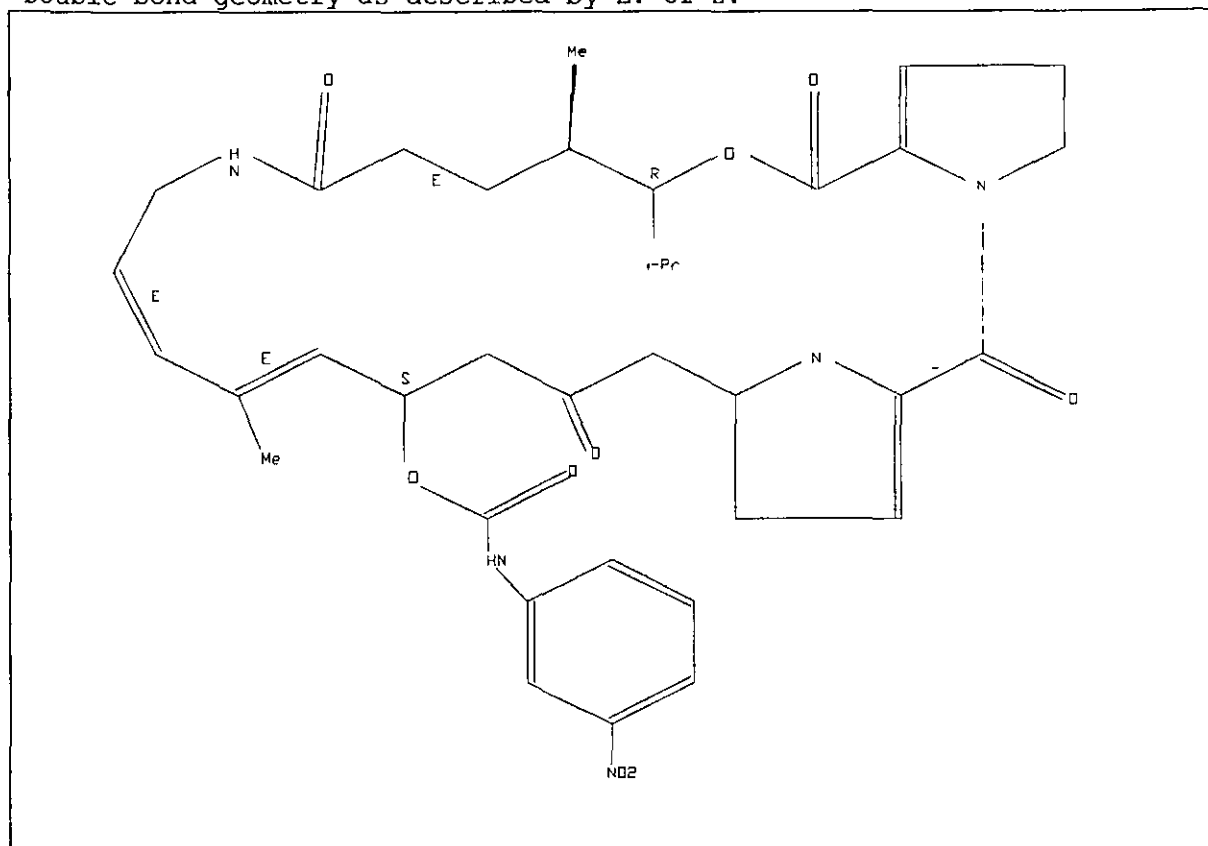
L2 1 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS

IN Virginiamycin M1, 14-[(3-nitrophenyl)carbamate] (9CI)

MF C35 H39 N5 O10

Absolute stereochemistry.

Double bond geometry as described by E. or Z.



ALL ANSWERS HAVE BEEN SCANNED

Los resultados de la búsqueda de muestreo de subestructuras es satisfactoria. Procederemos con la búsqueda completa.

=> S L1 SSS FUL

Usted puede escoger desplegar los resultados en cualquier formato. Los registros de *REGISTRY* no tienen que ser desplegados para ser encontrados en otras búsquedas de RN's.

FULL SEARCH INITIATED 11:40:45

FULL SCREEN SEARCH COMPLETED - 217 TO ITERATE 100.0% PROCESSED 217
ITERATIONS 24 ANSWERS SEARCH TIME: 00.00.03

L3 24 SEA SSS FUL L1

=> FIL CAPLUS

=> S L3 AND 1994-1996/PY

144 L3

1718601 1994-1996/PY

L4 11 L3 AND 1994-1996/PY

CONTINUACIÓN

=> D TI CS HITSTR 1-2

L4 ANSWER 1 OF 11 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

TI Epidemiological study of an outbreak of infection with Staphylococcus aureus resistant to lincosamides and streptogramin A in a French hospital

CS Laboratoire de Microbiologie, Université de Bordeaux 11, Bordeaux, 33076, Fr.

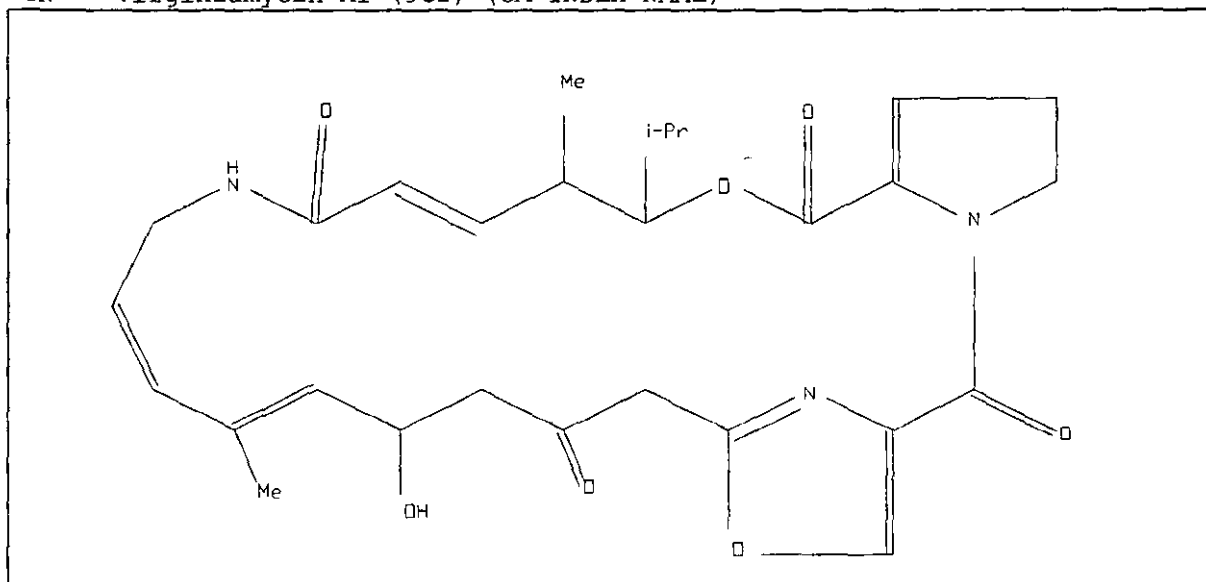
IT 21411-53-0, Streptogramin A

RL: BAC (Biological activity or effector, except adverse); BIOL (Biological study)

(epidemiol. of outbreak with methicillin-resistant Staphylococcus aureus resistant to lincosamides and streptogramin A in a hospital)

RN 21411-53-0 CAPLUS

CN Virginiamycin MI (9CI) (CA INDEX NAME)



L4 ANSWER 2 OF 11 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

TI Stereo specific reduction of Virginiamycin MI as the Virginiamycin resistance pathway in Streptomyces Virginiae

CS Fac. Eng., Osaka Univ., Suita, 565, Japan

IT 21411-53-0, Virginiamycin MI

RL: BPR (Biological process); BIOL (Biological study); PROC (Process)

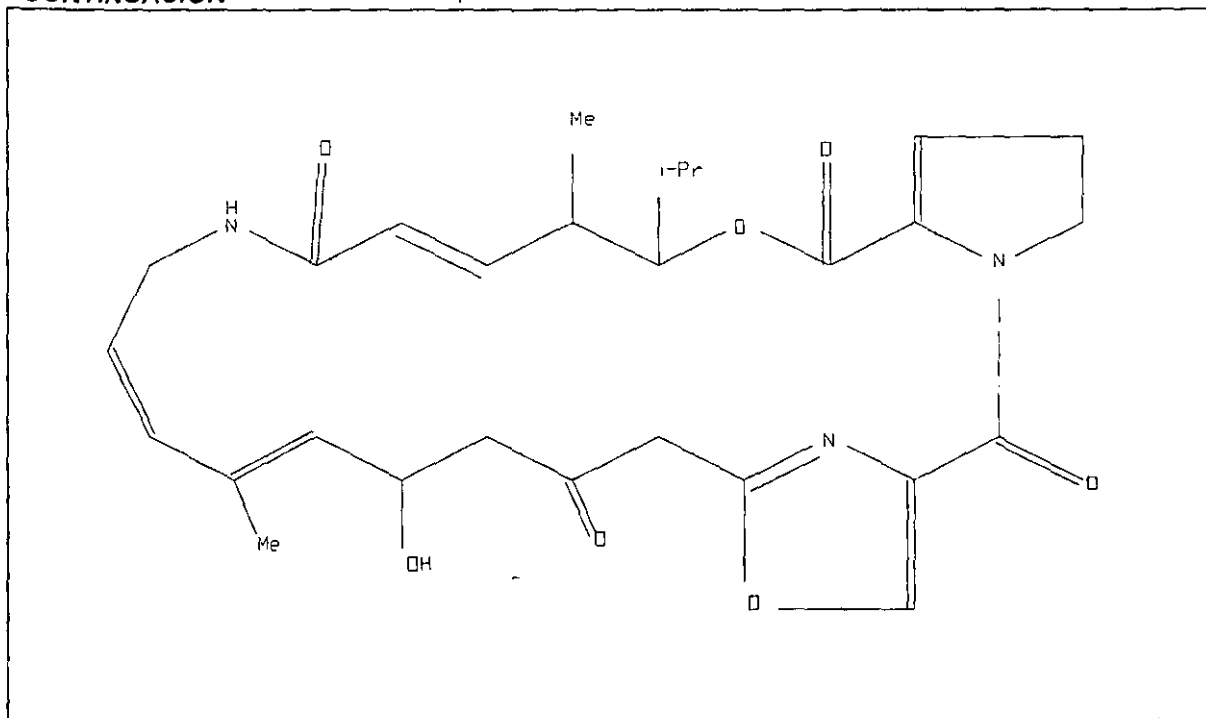
(Stereo specific reduction of Virginiamycin MI as the Virginiamycin resistance

pathway in Streptomyces Virginiae)

RN 21411-53-0 CAPLUS

CN Virginiamycin MI (9CI) (CA INDEX NAME)

CONTINUACIÓN



=> S L3/PREP AND 1994-1996/PY

144 L3
 2194273 PREP/RL
 14 L3/PREP
 (L3 (L) PREP/RL)
 1718601 1994-1996/PY
 L5 1 L3/PREP AND 1994-1996/PY

=> D TI CS HITSTP.

LB ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

TI Pharmaceutical compositions comprising streptogramins in purified form

PA Rhone-Poulenc Rorer S.A., Fr.

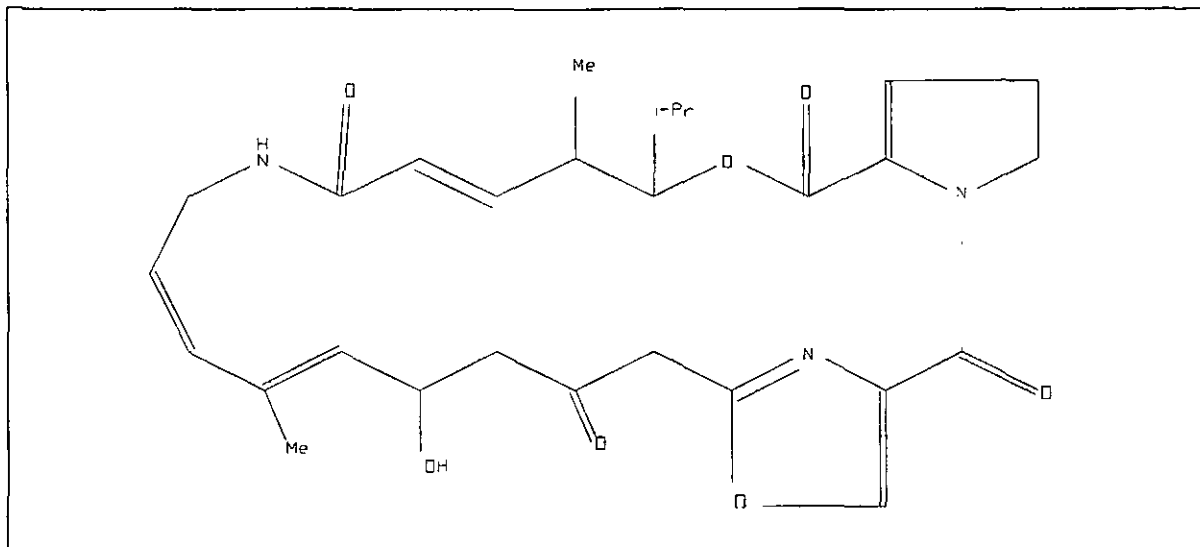
IT 21411-53-OP, Pristinamycin iiA

RL: PUR (Purification or recovery); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses)

(pharmaceutical comps. comprising streptogramins in purified form)

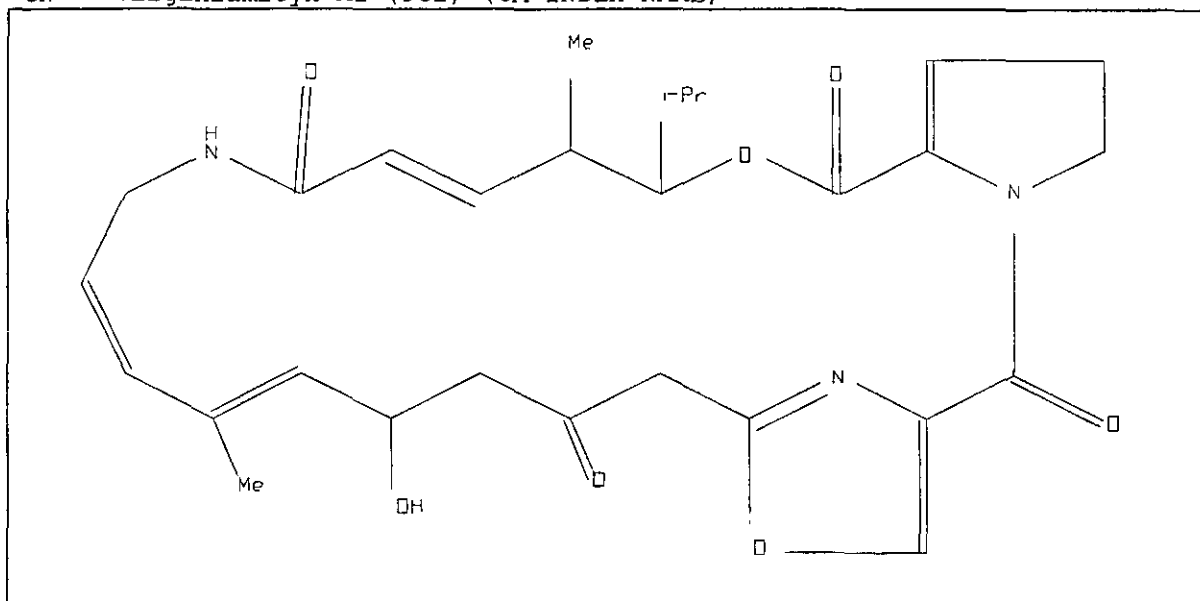
RN 21411-53-0 CAPLUS

CN Virginiamycin MI (9CI) (CA INDEX NAME)



=> S L3/ANST AND 1994-1996/PY
 144 L3
 640819 ANST/RL
 8 L3/ANST
 (L3 (L) ANST/RL)
 1718601 1994-1996/PY
 L6 1 L3/ANST AND 1994-1996/PY

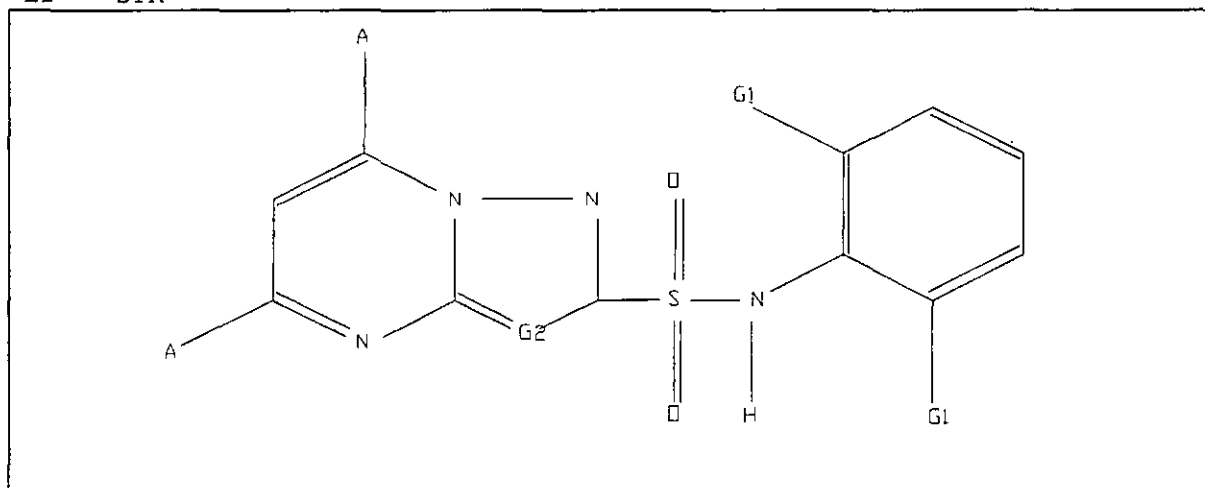
=> D TI CS HITSTR
 L6 ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
 TI Quantitative chromatographic determination of virginiamycin antibiotics
 CS Russian State Inst. Genetics, Moscow, 113545, Russia
 IT 21411-53-0, Virginiamycin M1
 RL: ANT (Analyte); ANST (Analytical Study)
 (detn. of virginiamycin antibiotics by HPLC and thin layer chromatog.)
 RN 21411-53-0 CAPLUS
 CN Virginiamycin M1 (9CI) (CA INDEX NAME)



5.7 EJEMPLO 7

- Dibuje la estructura como un esqueleto de carbón; inserte los heteroátomos y dobles enlaces como es mostrado.
- Inserte la variable A para cada R' para especificar sustituyentes no-hidrógenos en todas las posiciones.
- Cree grupos-G para definir R y R'' como es mostrado.
- Deje todas las otras posiciones abiertas para substituciones.
- Aísle la cadena Fenil.
- Salve la estructura.
- Entre en *REGISTRY* y cargue la estructura. Realice una búsqueda de muestreo de subestructuras y evalúe los resultados; entonces conduzca una búsqueda completa.
- Entre en *CPlus* y busque el conjunto de respuestas de *REGISTRY*, añadiendo */PREP* para limitar el conjunto de respuestas L-number a documentos que discuten la preparación de las sustancias adecuadas.

```
=>FIL REG
=>
Uploading pral51-4.str
L1  STRUCTURE UPLOADED
=>D L1
'L1' HAS NO ANSWERS
L1  STR
```



Structure attributes must be viewed using STN Express query preparation.

Los grupos-G definidos son mostrados cuando la estructura es cargada conteniendo los grupos-G que son desplegados en línea.

```
=>S L1
```

Una búsqueda de muestreo de subestructuras es desarrollada por *default* cuando el tipo de búsqueda no es especificado.

```
SAMPLE SEARCH INITIATED 11:27:42
SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED - 52 TO ITERATE
100.0% PROCESSED 52 ITERATIONS 0 ANSWERS
SEARCH TIME: 00.00.02
```

52 estructuras están en la pantalla inicial; no fueron encontradas respuestas adecuadas inicialmente en la búsqueda correspondiente a *REGISTRY*.

CONTINUACIÓN

FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**

BATCH **COMPLETE**

PROJECTED ITERATIONS: 608 TO 1472

PROJECTED ANSWERS: 0 TO 0

=> S L1 FUL

ALL SEARCH INITIATED 11:37:05

FULL SCREEN SEARCH COMPLETED - 804 TO ITERATE

100.0% PROCESSED 804 ITERATIONS 3 ANSWERS

SEARCH TIME: 00:00:04

L3 3 SEA SSS SAM L1

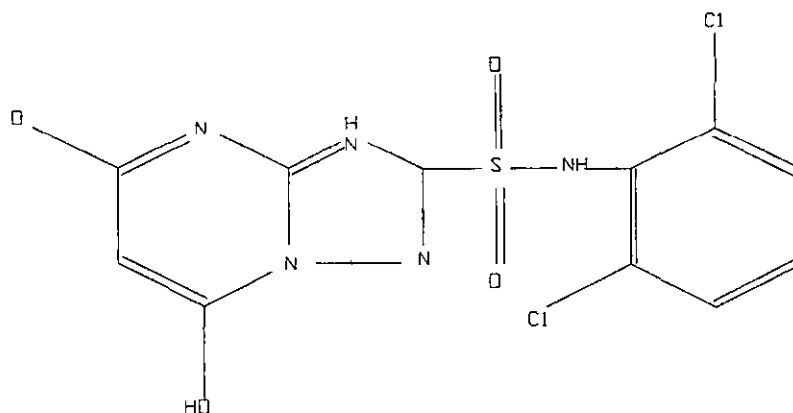
Esta búsqueda en *REGISTRY* provee 3 respuestas.

=> D SCAN

L3 3 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS

IN (1,2,4)Triazolo[1,5-a]pyrimidine-2-sulfonamide, N-(2,6-dichlorophenyl)-1,5-dihydro-7-hydroxy-5-oxo- (9CI)

MF C11 H7 Cl2 N5 O4 S

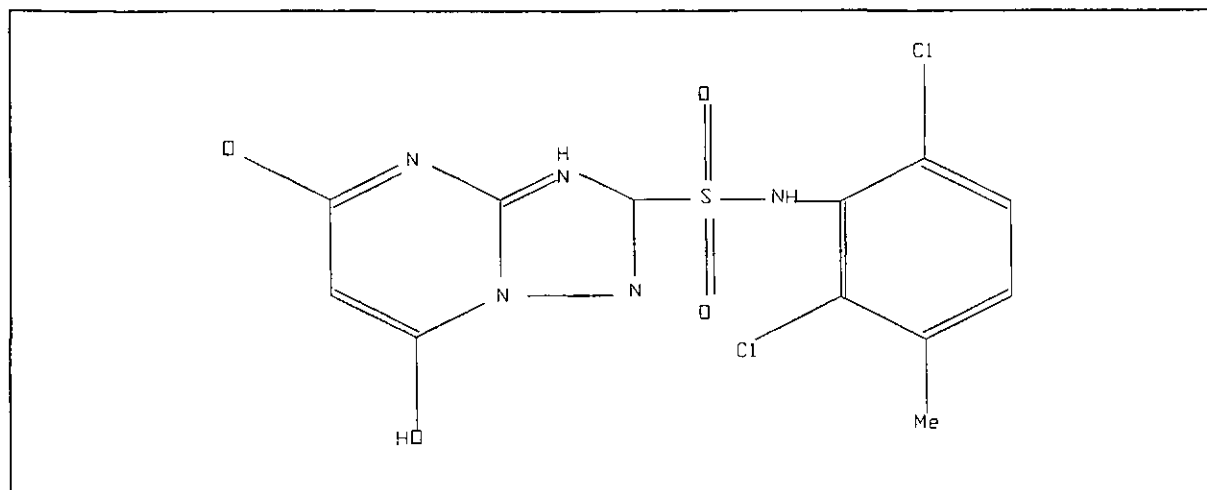


HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):1

L3 3 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 1996 ACS

IN [1,2,4]Triazolo[1,5-a]pyrimidine-2-sulfonamide, N-(2,6-dichloro-3-methylphenyl)-1,5-dihydro-7-hydroxy-5-oxo- (9CI)

MF C12 H9 Cl2 N5 O4 S



El sustituyente Metil (Me) en la cadena fenil aislada ilustra que el aislamiento de la cadena no afecta la substitución en la misma.

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):0

=> FIL CAPLUS

=> S L3/PREP

		5	L 3
	2194273	PREP/RL	
L4	4	L3/PREP	
		(L3 (L) PREP/RL)	

=> D BIB HITSTR 1-2

L4 ANSWER I OF 4 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS

AN 1994:217510 CAPLUS

DN 120:217510

TI Synthesis of 1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidine-2-sulfonamides

AU Shankar, Ravi B.; Pews, R. Garth

CS Dow Chem. Co., Midland, MI, 48674, USA

SO J. Heterocycl. Chem. (1993), 30(1), 169-72

CODEN: JHTCAD; ISSN: 0022-152X

DT Journal

LA English

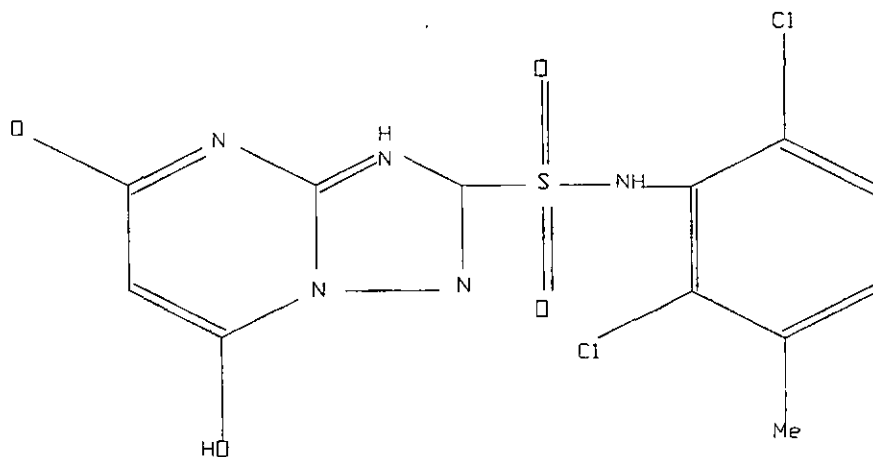
OS CASREACT 120:217510

IT 134892-30-IP

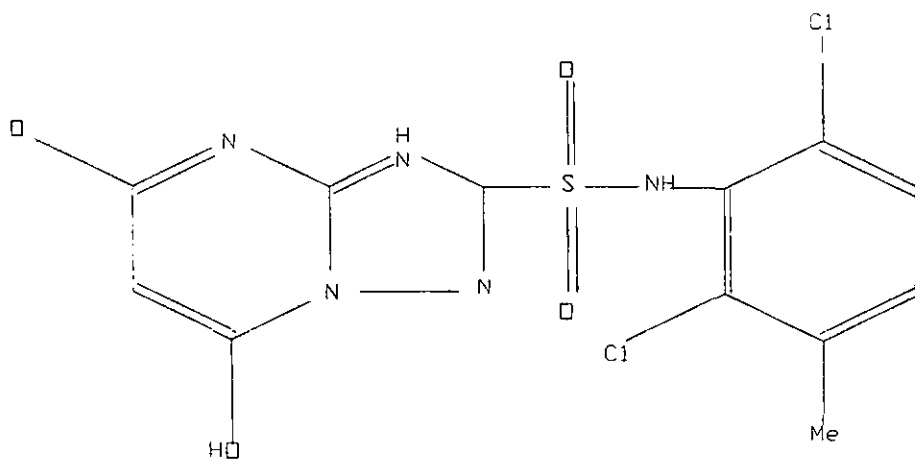
RL: SPN (Synthetic preparation); PREP (Preparation)
(prepn. of)

RN 134892-30-1 CAPLUS

CN [1,2,4]Triazolo[1,5-a]pyrimidine-2-sulfonamide, N-(2,6-dichloro-3-methylphenyl)-1,5-dihydro-7-hydroxy-5-oxo- (9CI) (CA INDEX NAME)



L4 ANSWER 2 OF 4 CAPLUS COPYRIGHT 1996 ACS
 AN 1991:562254 CAPLUS
 DN 115:162254
 TI Alkali metal hydroxide removal from alkali metal alkoxide solutions
 IN Paalman, H. Hunter; Okorley, Jonathan A.; Sinclair, James A.
 PA USA
 SO Statutory Invent. Regist., 5 pp.
 CODEN: SRXXEV
 PI US 938 HI 910702
 AI US 89-429521 891030
 DT Patent
 LA English
 OS MARPAT 115:162254
 IT 134892-30-IP
 RL: PETEP (Preparation)
 (prepn. of, using sodium ethoxide purified with Et acetate)
 RN 134892-30-1 CAPLUS
 CN (1,2,4)Triazolo[1,5-a]pyrimidine-2-sulfonamide, N-(2,6-dichloro-3-methylphenyl)-1,5-dihydro-7-hydroxy-5-oxo- (9CI) (CA INDEX NAME)



ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

En este trabajo se presenta la arquitectura de un manual, para el uso de la BD llamada *Chemical Abstracts* y de otras bases de datos afines; para eso se propone un procedimiento viable para localizar información química, dicho procedimiento consta de formular una pregunta sobre una necesidad de datos confiables, plantear una estrategia de búsqueda y recuperar las respuestas mas adecuadas para cubrir las necesidades de información requeridas. Las preguntas deben ser explícitas y formuladas adecuadamente, para dejar en claro, sin lugar a dudas, lo que se está buscando, también es necesario tener presente los sinónimos de las palabras clave para usarlos si se requieren, de éste modo, se facilita la localización de la información requerida.

En el primer capítulo al revisar las BDs disponibles en el sistema y aquellas relacionadas con la química, materia de nuestro interés, se observa que las bases de datos **CHEMLIST**, **CASREACT**, y **REGISTRY** son las de mayor uso para el Ingeniero Químico y áreas relacionadas, porque es aquí donde se encuentra la mayor cantidad de información disponible en lo referente a artículos, patentes, información de reacciones y todo lo relacionado con el área química. También se pueden consultar las características de otras BDs como su productor, cobertura, área de especialización, etc.

El uso de los comandos del sistema revisados en el capítulo dos, representa una parte importante para la rápida localización de información, el comando **EXPAND** verifica que la palabra clave a buscar se encuentre en el diccionario de la BD, el comando **SCAN** nos sirve para realizar el desplegado de algunos atributos del artículo de nuestro interés como título y autor con los que podemos comprobar que el artículo concierne a la información deseada; la búsqueda de documentos por autor, título, patente, palabra clave, etc., es una tarea relativamente sencilla si se emplea este manual. El uso de términos auxiliares para la búsqueda combinada es sin duda una herramienta poderosa para la localización satisfactoria de documentos.

En los capítulos 3 y 4 se trató la búsqueda de reacciones en general, desde la recuperación de respuestas a partir de la construcción de reacciones, usando y declarando las sustancias involucradas, tales como reactivos y productos hasta el empleo de grupos funcionales y enlaces formados y/o rotos. También se observa, que al hacer uso del número de registro CAS (RNs CAS), se agiliza la localización de sustancias en cualquier BD presentada, logrando así trabajar con mayor facilidad, aún cuando de utilizan varias BDs simultáneamente.

En la elaboración de la pregunta para búsqueda de reacciones, es de gran conveniencia tener bien clara la reacción de interés, definir aquellos participantes que son propensos a modificación, los enlaces que se forman o desaparecen, para así evitar grandes costos al estar trabajando conectado a la BD deseada. Por otro lado puede resultar contraproducente el definir demasiados aspectos de nuestra pregunta porque podrían perderse respuestas valiosas. Para la búsqueda de información de reacciones se encontró que la BD **CASREACT** es la de mayor utilidad debido a que es la que nos permitirá recuperar la información más completa.

Las respuestas obtenidas en este caso nos permiten seleccionar aquellas que más se parezcan a la buscada y además se provee también toda la información relacionada como catalizadores, patentes involucradas, condiciones de reacción, artículos que las reportan.

Por lo anteriormente expuesto, el contenido de éste trabajo, agrupa las formas más eficientes de recuperación de información, al mostrar las maneras de uso de las BDs que contienen información química altamente especializada a nivel mundial y con la mayor actualización.

CONCLUSIONES

La búsqueda de información en línea se presenta como una opción de gran ventaja sobre la tradicional consulta en material impreso debido a la gran inversión en tiempo y esfuerzo que implica esta última. Las BDs expuestas cubren todas las áreas de interés del ingeniero químico de tal modo que al llevar a cabo una serie de ejercicios de búsqueda se comprobó la efectividad de emplear este manual como auxiliar en la recuperación de información en línea proveniente de las BDs propuestas, *Chemical Abstracts* principalmente. Las respuestas obtenidas son muy completas, actualizadas y se pueden revisar rápidamente porque se presentan en un conjunto y la selección de la mas adecuada es posible revisando solamente el autor y el título desechando así aquellas que no sirven a nuestro fin.

Para los ejercicios de aplicación planteados en búsquedas por artículos, autor, términos combinados, reacciones e información adicional usando los comandos expuestos se logró obtener el éxito esperado demostrando así la efectividad de uso de este trabajo.

Aún así, con todas las ventajas observadas se debe aclarar que el material consultado para la elaboración de este trabajo es día a día actualizado y aunque los comandos básicos aquí presentados no sufren cambios significativos, las BDs si pueden crecer en tamaño y cobertura al igual que la consulta ahora puede hacerse vía página WEB de STN, por tal motivo, se propone la elaboración de un trabajo complementario para cubrir ese aspecto.

Por último es necesario apuntar que la consulta tradicional de material impreso puede seguir siendo una opción para el egresado de la Facultad de Química en el proceso de búsqueda de información, misma que se hace necesaria para la realización de cualquier trabajo de calidad, con la ventaja de que en una búsqueda de información en línea, se pueden realizar tareas imposibles de realizar de otra forma, tanto por la actualización como por la versatilidad y combinación de variables; quedando plenamente demostrado con el material aquí presentado, para la elaboración de éste trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- 1) DATABASES CATALOG CAS 1998
American Chemical Society, USA, 1998
- 2) STN Basics: Introduction to Online Searching; STN INTERNATIONAL 1996
- 3) Search Reaction in BD CASREACT with STN Express; American Chemical Society 1996
- 4) Structure Searching with STN Express 1996, Practice Problems; STN INTERNATIONAL 1996
- 5) Hurtado Mota A. Margarita. 1996. Introducción a la Telecomunicación y a la Transmisión de Información de Bases de Datos: Centro de Documentación, Facultad de Psicología UNAM. México D.F.
- 6) Otte Peter. 1996. La Superautopista de la Información. Más allá de Internet. Prentice Hall. España.
- 7) Dickinson Gali K. Selection and Evaluation of Electronic Resource. Libraries Unlimited, Inc. Eglewood, Colorado USA.
- 8) Jaime Carpenter. Julio de 1998. Internet, La Revolución industrial de los 90. COMPUTERWORLD. México.
- 9) Chemical & Engineering News. March 2, 1998. Pag. 34. USA.
- 10) Brendan P. Kehoe. 1997. El arte de Internet. Prentice Hall. México D.F.
- 11) Chemical Abstracts (Published by the AMERICAN CHEMICAL SOCIETY); Index Guide 1990, Tomo I A-M (Part 1 of 2 Parts) The index Guide will be reissued in March 1992).
- 12) Chemical Abstracts (Published by the AMERICAN CHEMICAL SOCIETY); Index Guide 1990, Tomo I N-Z (Part 2 of 2 Parts) The index Guide will be reissued in March 1992).
- 13) Thesaurus of Engineering and Scientific Terms prepared for United States Department of Defense Office of Naval Research, Project LEX; in joint operation with Engineers Joint Council 1967.
- 14) Thesaurus of Metallurgical Terms (MATERIALS INFORMATION) A-Z, Eight 1998; Institute of Metals, 1 Carlton House Terrace, London SW1Y5DB, England
- 15) Davies Peter, (edition) THE AMERICAN HERITAGE DICTIONARY of the English Language; Based on the hardcover edition, William Morris, Edit. Published by DELL PUBLISHING CO., Copyright c 1980.
- 16) Chemical Abstracts Service, "CAS Databases" y "CAS Statistical Summary" (en línea). Chemical Abstracts, Estados Unidos, febrero del 2001, Estados Unidos. (citado el 15 de febrero de 2001). Disponible en World Wide Web: <http://cas.org/casdb.html>
- 17) Dr. J. Jeffrey. Gosper, "Manual and computer-aided Literature Searching-CH361A" (en línea). Brunel University (Essex, UK), octubre, 1995. (citado 25 de septiembre de 2000). Disponible en World Wide Web: <http://www.brunel.ac.uk/depts/chem/ch361a/lect.html>

- 18) International Organization for Standardization (ISO), SO/TC 46/SC 9, "Excerpts from International Standard ISO 690-2" (en línea). SO/TC 46/SC 9 Secretariat National Library of Canada, 395 Wellington Street, Okawa K1A ON4 Canada. Publicado el 21 de Marzo del 2000. Última actualización: septiembre: septiembre 30 de 1997. (citado el 25 de septiembre del 2001).
Disponible en World Wide Web: <http://www.ncl-nc.ca/iso/tc46sc9/standard/690-2e.html>
- 19) Current contents/ Physical, Chemical & Earth Sciences (en línea). Institute for Scientific Information (U.S.). año 2000. (citado el 25 de septiembre de 2001). Disponible en World Wide Web: <http://www.isinet.com/isi/products/cc/editions/ccpces.html>
- 20) Chemical Abstracts Service, "Products" (en línea). Chemical Abstracts, Estados Unidos, febrero de 2001, Estados Unidos. (citado el 15 de febrero de 2001). Disponible en World Wide Web: <http://www.cas.org/prod.html>