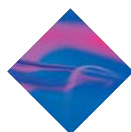
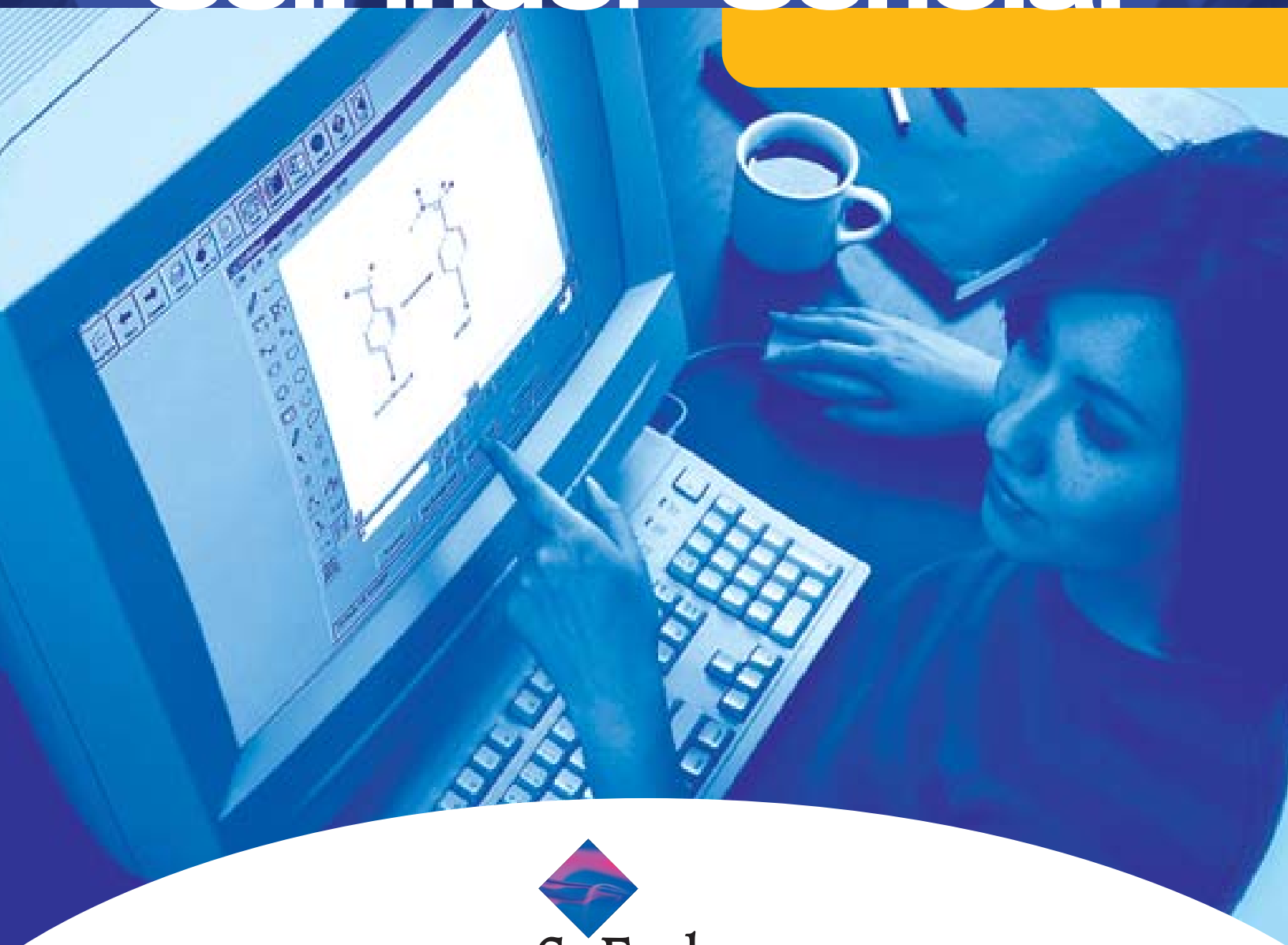




## SciFinder 検索操作ガイド

SciFinder は、世界でも優れた  
科学情報リソースです。

# SciFinder® Scholar™



SciFinder®  
SCHOLAR 

# SciFinder<sup>®</sup>

## SCHOLAR

マウスのポイント & クリック操作で、  
CAS データベースを簡単に検索できます。

**SciFinder Scholar の利用には、特別なトレーニングは不要です。**

- ポイント & クリック操作で、複雑な検索を容易に実行できます。

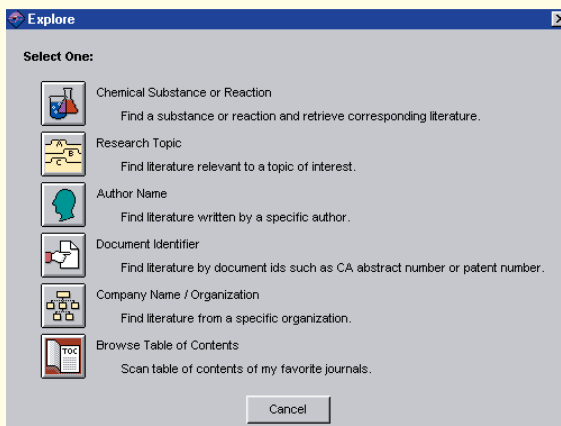
**SciFinder Scholar は、次のデータからなる他に類を見ない情報源です。**

- 発表済みの研究論文を集めた、世界最大級のコレクション
  - ▶ 2,300 万の化学関連分野の論文と特許を収録する CApplus<sup>SM</sup> データベース
  - ▶ CAS の科学専門家により毎日更新される最新の情報
- 2,200 万以上の有機および無機化学物質に関する情報を収録した世界最大の化学物質データベース、CAS REGISTRY<sup>SM</sup>
- 700 万以上の一段階反応と多段階反応
- 640 万以上の市販の化学薬品
- 22.8 万以上の既存化学物質台帳情報と規制情報
- U.S. National Library of Medicine (NLM) - MEDLINE より 1,340 万件以上の生医学情報

**研究支援機能を使いやすいパッケージにまとめました。**

- 化学物質名、構造、分子式、CAS 登録番号<sup>®</sup>による化学物質の検索機能
- 構造から反応を検索
- 日常会話レベルの言葉の質問で文献を検索
- 特定著者の文献を検索
- 抄録番号または特許番号を入力するだけで、抄録への簡単なアクセス
- Web 上の学術論文の全文へのリンク

これらすべての機能を備えているのは CAS の SciFinder Scholar だけです。

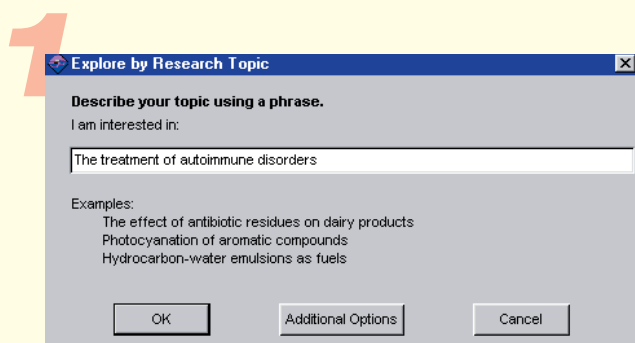


**SciFinder Scholar では、CAS データベースと MEDLINE をさまざまな方法で検索できます。**

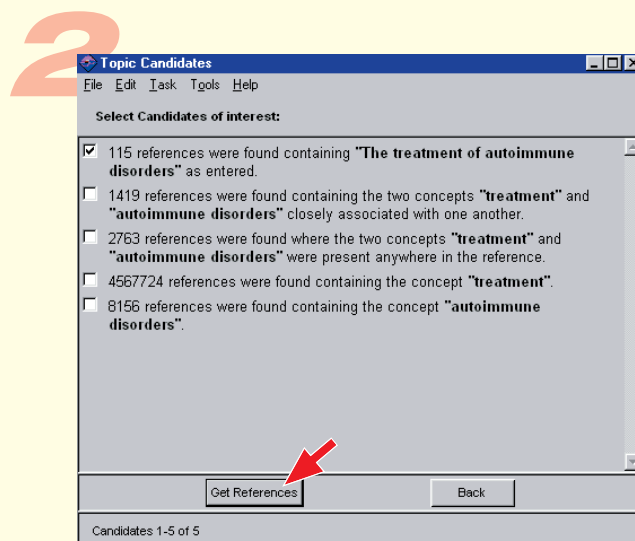
# HOW TO

## 研究トピックによる検索

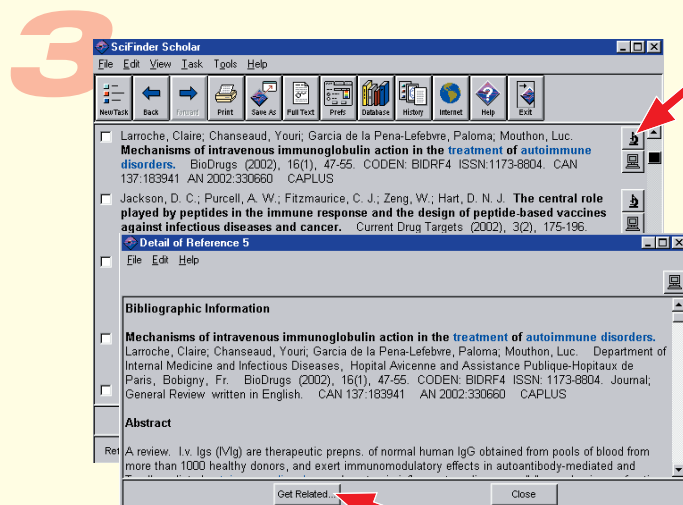
SciFinder Scholar では、トピックを表現するフレーズや単語を入力することで、CAS データベースに収録されている 2,300 万以上の論文と特許、および MEDLINE に収録されている 1,340 万以上の論文から該当する情報が検索できます。



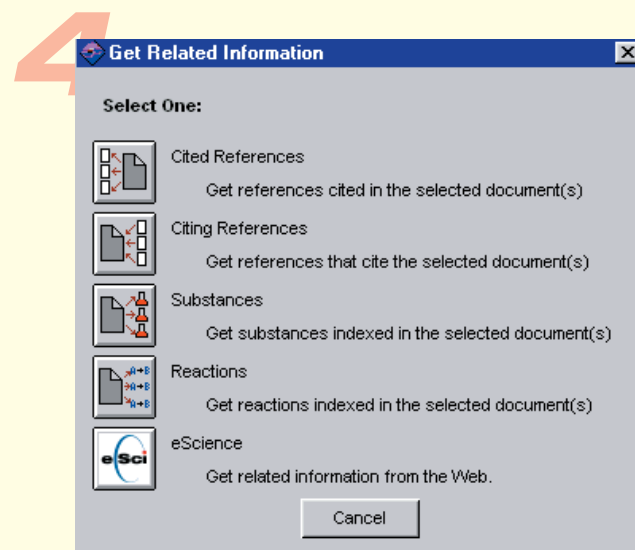
検索を開始するために [Research Topic] をクリックします。研究トピックを表現するフレーズまたは単語を [Explore by Research Topic] ボックスに入力し、[OK] をクリックします。



いくつかの検索法に対する回答数が表示されます。表示したい回答集合を一つまたは複数選択し、[Get References] をクリックします。



文献の詳細を表示するには、[顕微鏡] アイコンをクリックします。この文献の追加情報を表示するには [Get Related] をクリックします。



さらに検索を続けるには、五つの [Get Related] オプションから、一つを選択します。

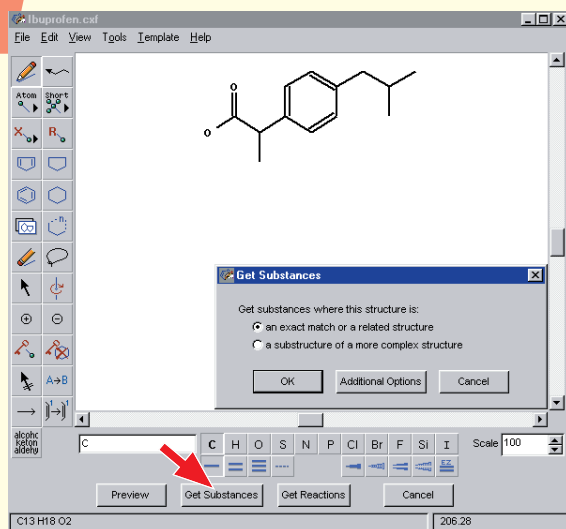
# HowTo

## 化学構造による検索

SciFinder Scholar では、入力された化学構造を、2,200 万以上の有機および無機化学物質を収録する CAS REGISTRY から数秒間で検索できます。

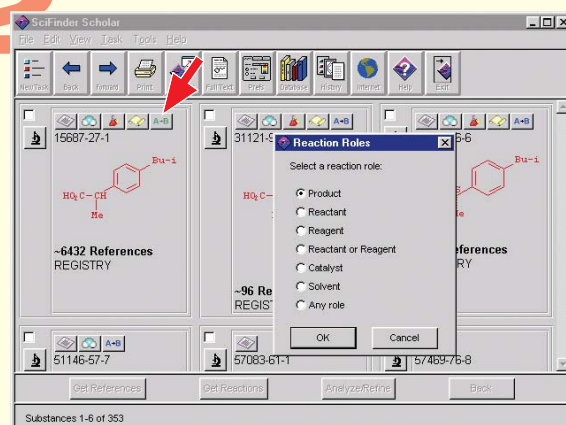


1



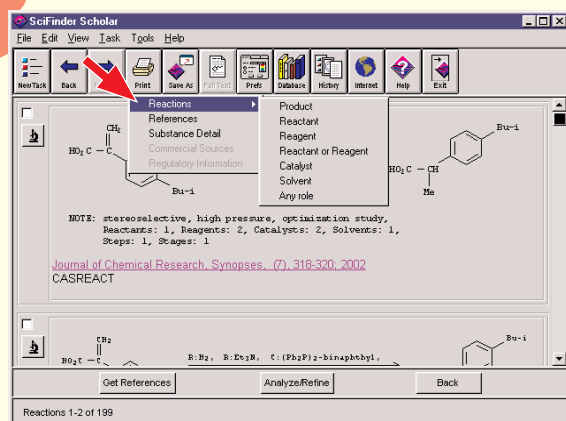
化学構造で検索するには、構造作図画面を使って化学構造を作図するか、化学構造をインポートするか、または化学構造を貼り付けます。[Get Substance] をクリックして、[exact match or related structure] を選択し、[OK] をクリックします。

2



興味のある化学物質の追加情報を検索するには CAS 登録番号の上にあるアイコンのどれかをクリックします。反応情報を表示するには [A → B] ボタンをクリックします。[Product] を選択して [OK] をクリックします。

3



SciFinder Scholar は得られた構造に一致する化学物質が生成物となっている反応を表示します。追加情報を表示するには、反応関与物質をクリックします。[Reactions] を選択するとさらに関連反応を検索できます。ここでは [Substance Detail] を選択します。

4

Properties			
Property	Calculated Value	Condition	Note
Bioconc. Factor	1110	pH 1	(1) ACD
Bioconc. Factor	506	pH 4	(1) ACD
Bioconc. Factor	1.02	pH 7	(1) ACD
Bioconc. Factor	1	pH 8	(1) ACD
Bioconc. Factor	1	pH 10	(1) ACD
Boiling Point	322.8±11.0 °C	Press: 760.0 Torr	(1) ACD
Enthalpy of Vap.	59.61±3.0 kJ/mol		(1) ACD
Flash Point	226.9±18.3 °C		(1) ACD
H acceptors	2		(1) ACD
H donors	5260		(1) ACD
Koc	0.22	pH 1	(1) ACD
logD	4.312±0.350	pH 10	(1) ACD
logP	3.92±0.20		(1) ACD
Molar Solubility	Sparingly Soluble	pH 1	(1) ACD
pKa	3.92±0.20	Most Acidic	(1) ACD
Vapor Pressure	1.12E-4 Torr	Temp: 25.0 °C	(1) ACD
Property	Experimental Value	Condition	Note
Melting Point	88.5-92.8 °C	Solv: hexane	(1) IC

[Substance Detail] を選ぶと反応関与物質の CAS REGISTRY レコードが表示されます。物性値を表示するには画面をスクロールしてください。実測物性値を含む論文を参照するには、リンクされた参考文献または番号をクリックします。

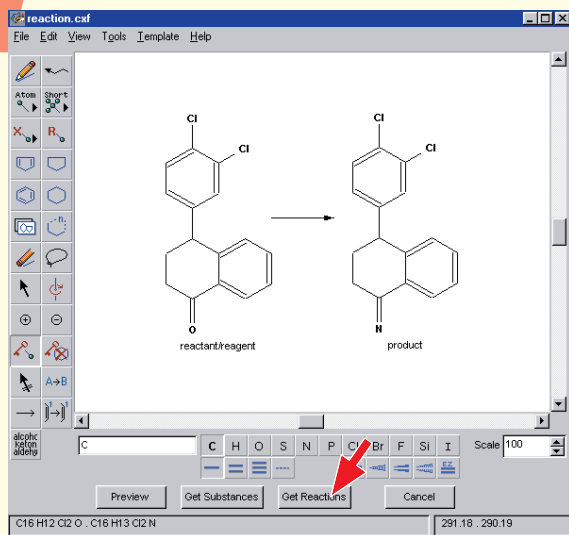


# 反応検索

SciFinder Scholar では、興味のある化学構造を作図して反応質問式を作成し、さらに反応でのロールを付与することができます。収録されている 700 万以上の反応から、質問式に一致する反応が数秒間で検索されます。

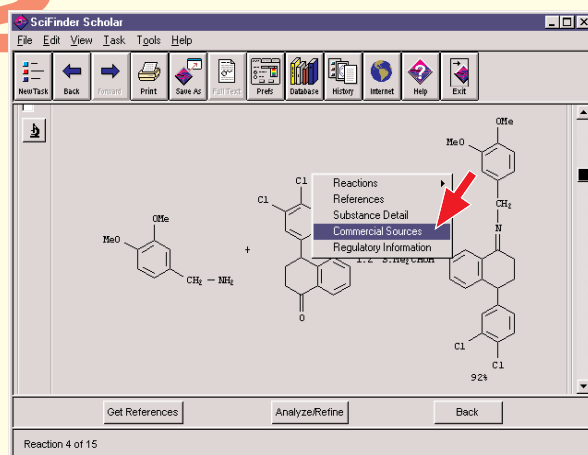


1



構造作図画面で反応質問式を作成します。反応に関係する物質にロールを付与するには反応矢印を追加します。作図した反応を検索するには [Get Reaction] をクリックします。

2



物質についての追加情報を表示するには反応関与物質をクリックします。この物質が市販されているか、どこで購入できるか、また値段はいくらかなどの情報を検索するには [Commercial Sources] をクリックします。

3

物質を販売している業者のリストが表示されます。[顕微鏡] アイコンをクリックします。

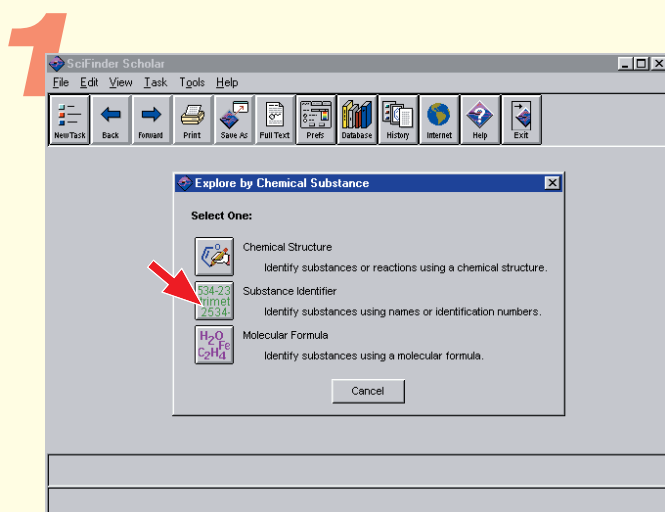
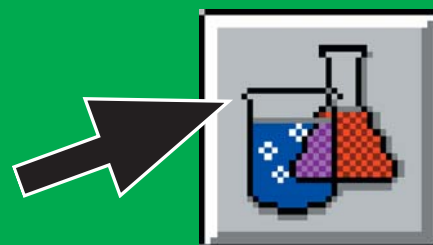
4

価格、業者の住所、電話番号、ファックス番号、電子メールアドレスなどの連絡先を含む詳細な情報が表示されます。

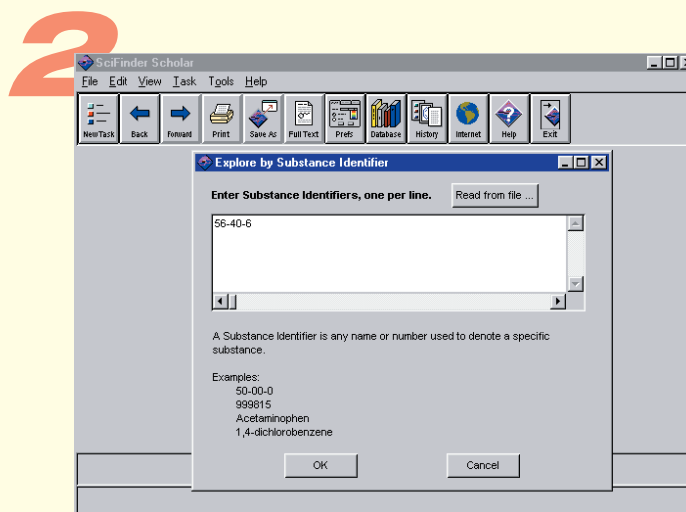
# HowTo

## 物質同定情報による検索

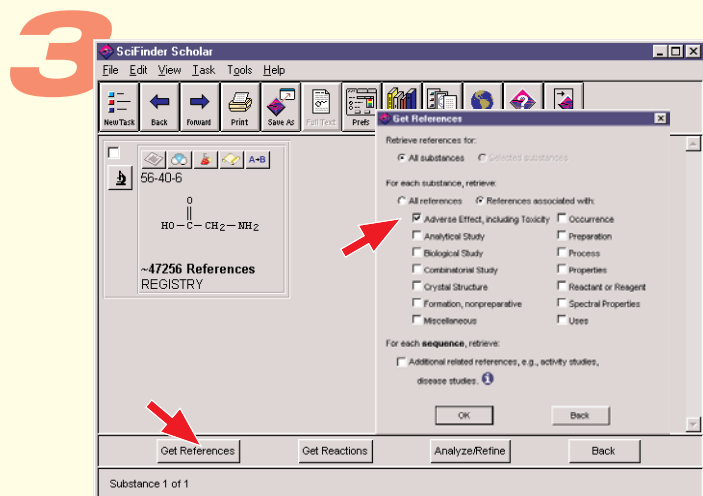
SciFinder Scholar では、化学物質名や CAS 登録番号を使って化学物質が検索できます。2,200 万以上の有機および無機化学物質の中から、該当する物質が数秒間で検索されます。



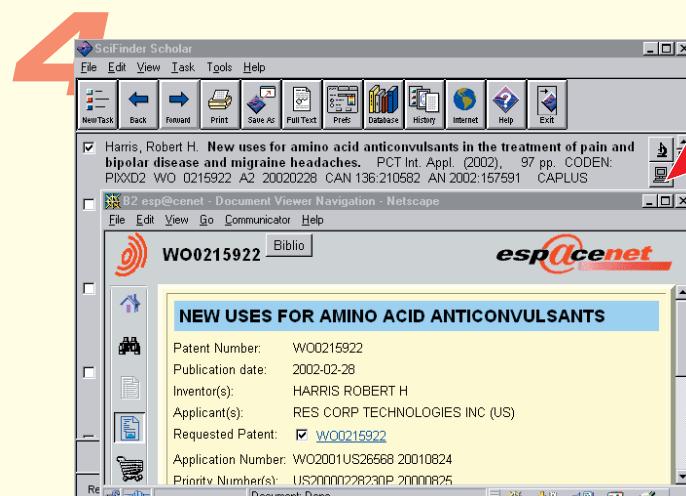
化学物質名または CAS 登録番号で検索するには、[Substance Identifier] ボタンをクリックします。



ひとつまたは複数の慣用名、同義名、CAS 登録番号を入力し、[OK] をクリックします。



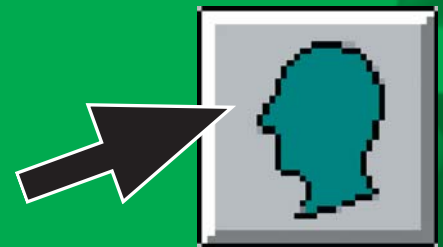
入力された物質同定情報に対応する化学物質のレコードが表示されます。この物質に関する文献を表示するには、[Get References] をクリックします。表示する検索トピックを一つまたは複数選択して、[OK] をクリックします。



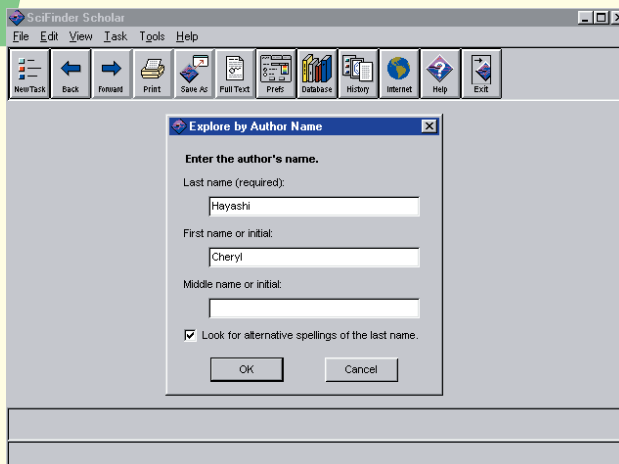
文献の横にある [パソコン] アイコンをクリックすると、SciFinder Scholar と ChemPort® により論文や特許の全文が表示されます。

# 著者名による検索

SciFinder Scholar では、化学およびその関連分野で 1907 年から現在までの間に発表された論文と特許が容易に検索できます。

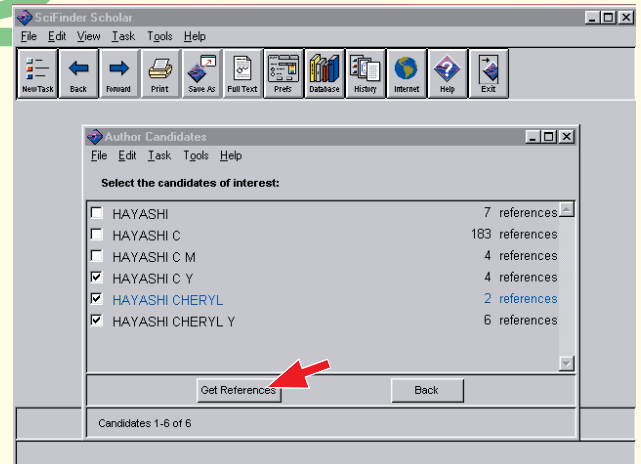


1



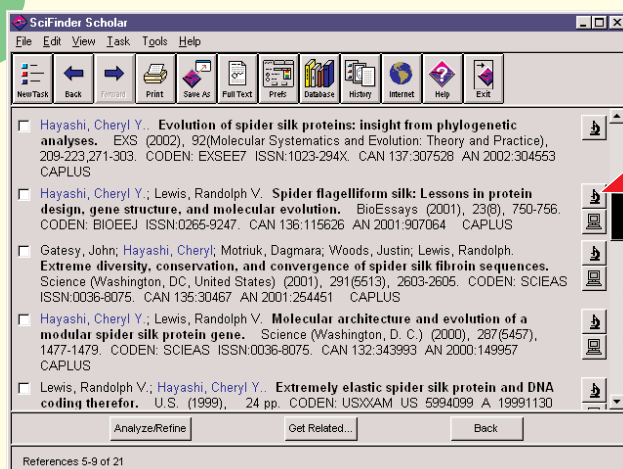
興味のある分野の研究者の名前がわかっている場合には、[Author Name] をクリックします。著者名を入力するときには、姓を入力する必要がある点に注意してください。ファーストネームとミドルネームは省略できます。[OK] をクリックします。

2



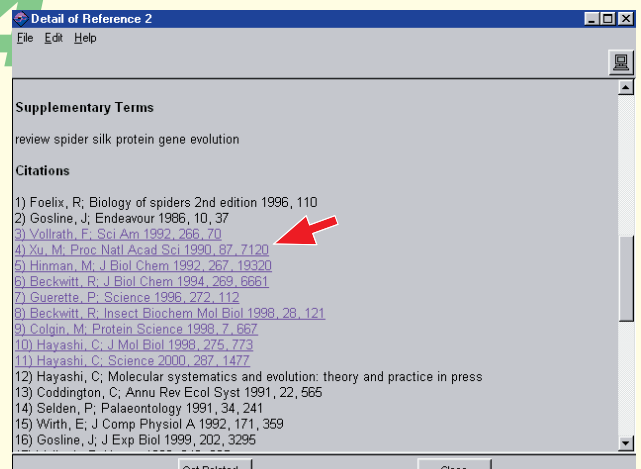
表示される著者名には、イニシャルや異なる綴りの名称など、あらゆる可能性が表示されます。適切な名称の一つまたは複数選択し、[Get References] をクリックします。

3



文献の詳細を表示するには、各文献の右側にある [顕微鏡] アイコンをクリックします。

4

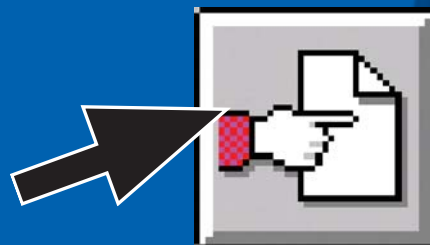


この文献が引用している文献を検索するには、ハイパーリンクが設定された引用文献の一覧表が表示されるまで下へスクロールします。引用されている文献の詳細を表示するには、リンクをクリックします。

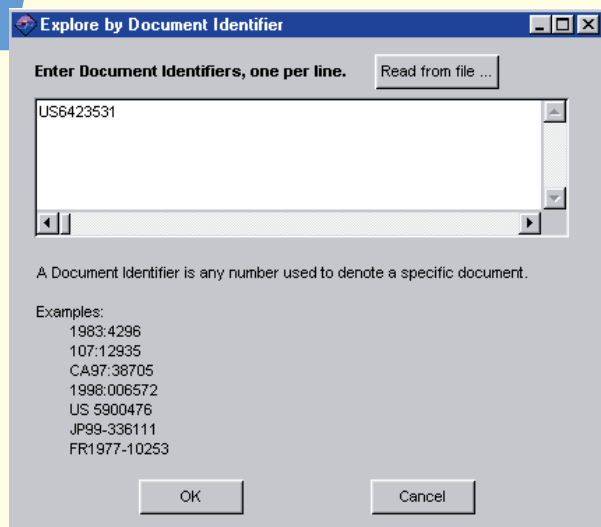
# HowTo

## 文献情報による検索

特許番号がわかっている場合は、SciFinder Scholar では数秒間で  
特許明細書の電子コピーが入手できます。

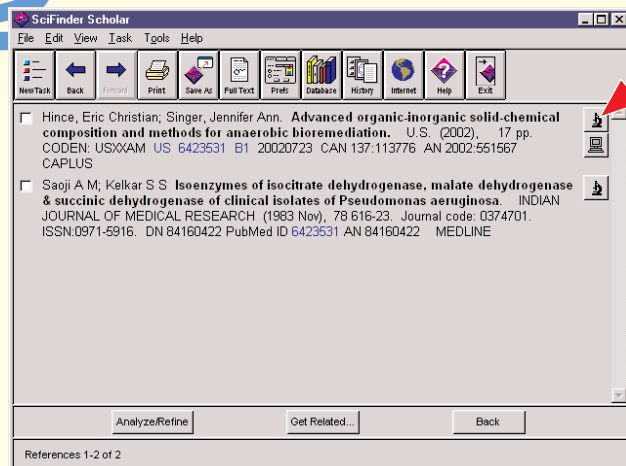


1



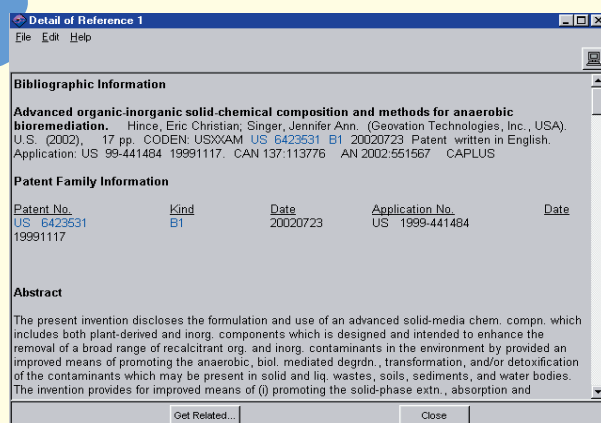
特許を検索するには、[Document Identifier] をクリック  
します。特許番号を [Explore by Document Identifier]  
ボックスに入力し、[OK] をクリックします。

2



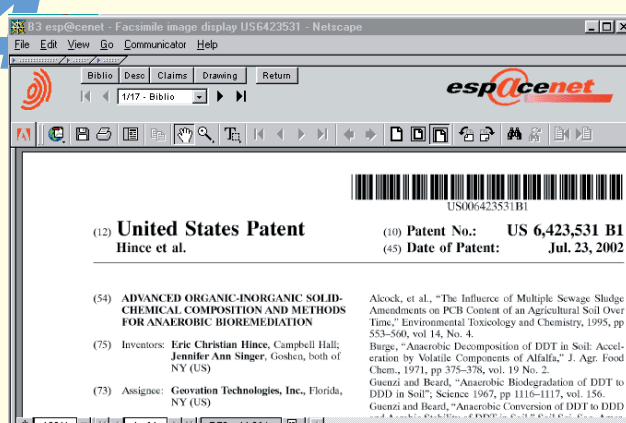
特許番号に該当する特許が見つかります。詳細情報を表示  
するには、[顕微鏡] アイコンをクリックします。

3



特許の詳細情報が表示されます。この特許明細書の電子  
コピーを表示するには、[パソコン] アイコンをクリック  
します。

4

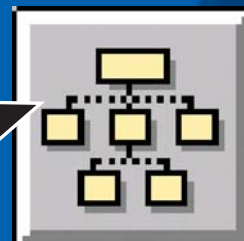


ChemPort® Connection<sup>SM</sup> を介して Web 上の特許明細書の  
電子コピーが表示されます。

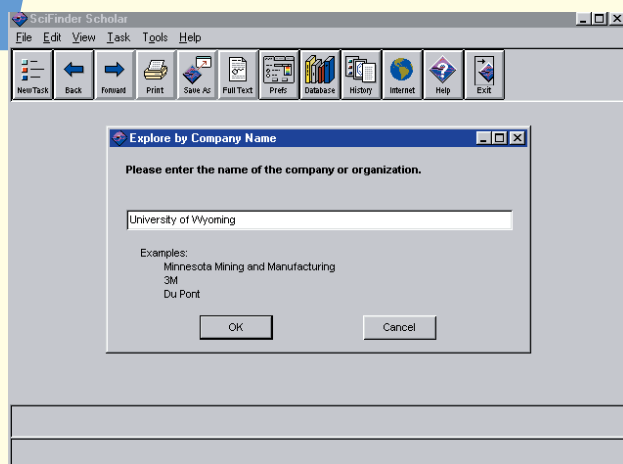


# 企業名／機関名による検索

SciFinder Scholar では、特定の研究分野で研究に携わる  
競合他社や研究者を容易に検索できます。

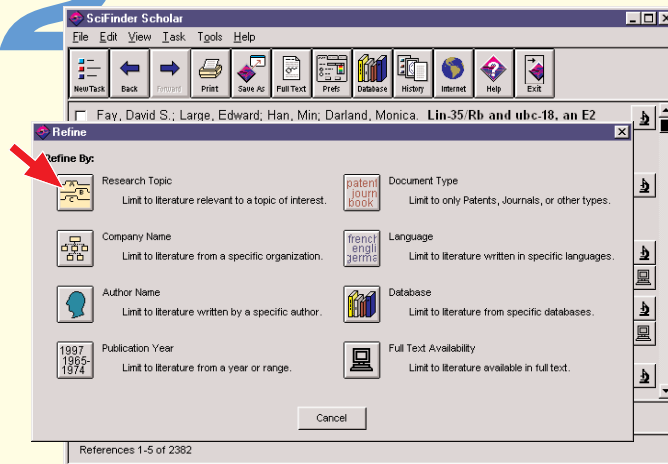


1



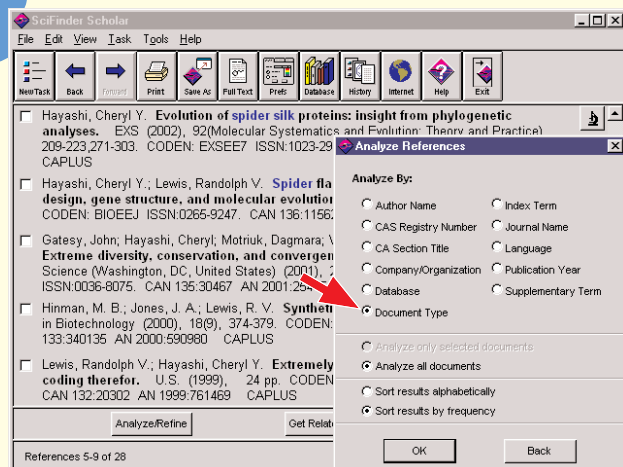
企業名または機関名で検索するには、[Company Name/ Organization] をクリックします。検索する機関名を入力し、[OK] をクリックします。

2



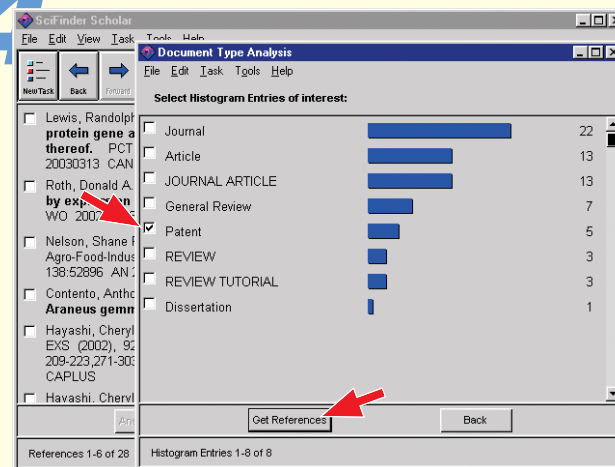
興味あるトピックに関してその機関で行われた研究があるかどうかを確認するには、SciFinder Scholar の [Refine] ツールを使用します。[Research Topic] をクリックします。トピックを入力し、[OK] をクリックします。

3



さらに興味あるトピックに関して特許を取得しているその機関の研究者がいるかどうかを確認するには、SciFinder Scholar の強力な [Analyze] ツールを使用します。[Document Type] を選択して [OK] をクリックします。

4

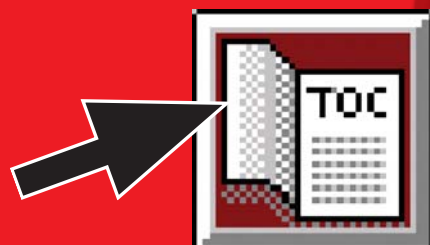


検索対象の機関が発表した文献の合計数が、文献の種類別に表示されます。特許の詳細情報を表示するには、[Patent] チェックボックスをクリックしてから [Get References] をクリックします。SciFinder Scholar のオプションを使って、各文献を検索することができます。

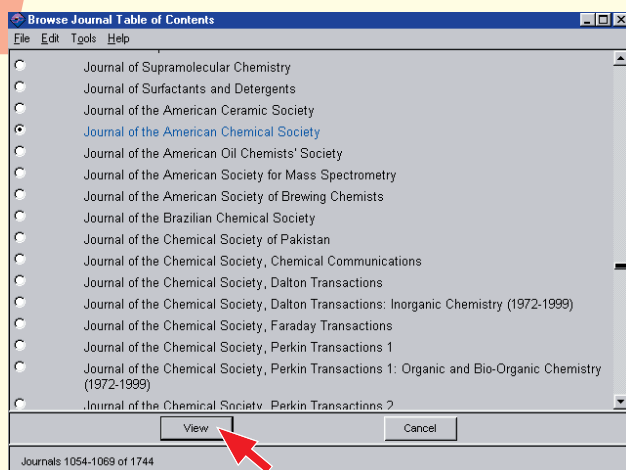
# How to

## 目次による検索

最新学術誌文献に関する情報を容易に入手できます。SciFinder Scholar では、1,700 以上の主要な学術誌の目次が参照できます。

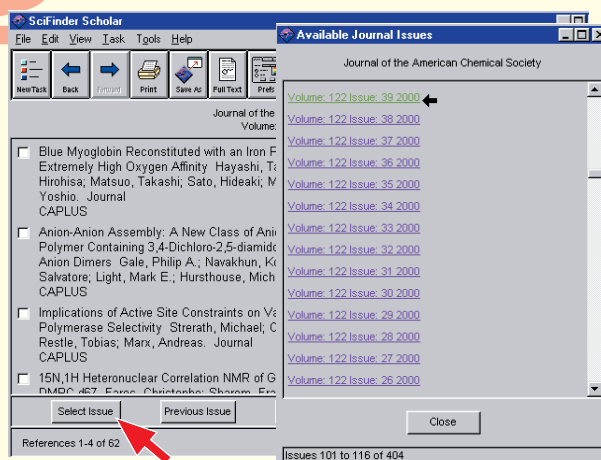


1



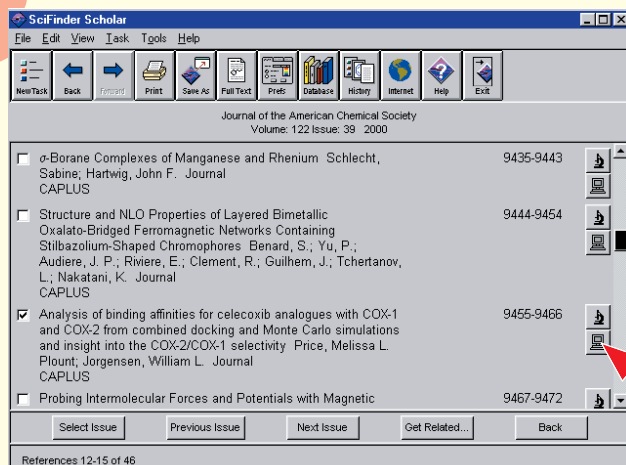
SciFinder Scholar でアクセスできる、1,700 以上の主要な学術誌のリストから、参照したい学術誌のタイトルを選択します。[View] をクリックします。

2



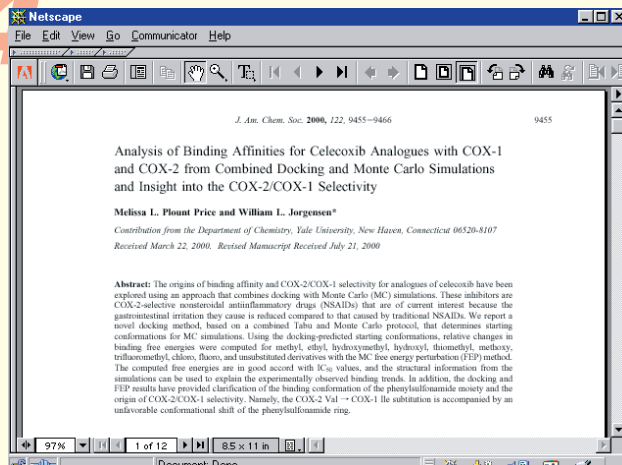
SciFinder Scholar では特定号を簡単に指定できます。[Select Issue] をクリックして、参照したい巻数と号数をクリックします。

3



タイトルに目を通し、読みたい記事を選択します。記事の書誌情報と抄録を表示するには、[顕微鏡] アイコンをクリックします。記事の電子版の全文を表示するには、[パソコン] アイコンをクリックします。

4



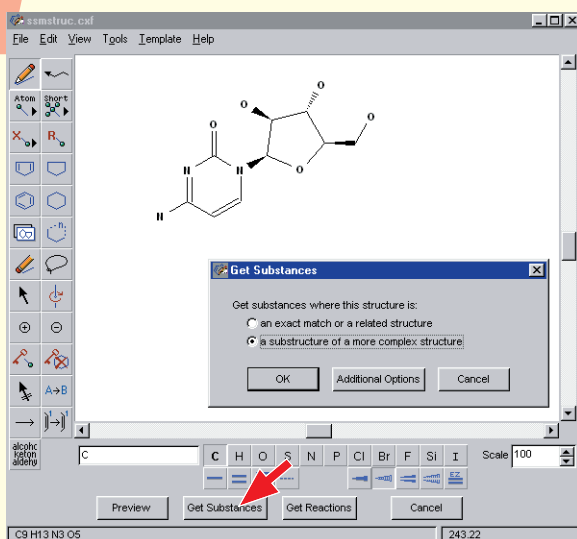
Web 上にある電子ジャーナルの全文には ChemPort® ConnectionSM を介して接続できます。

# 部分構造検索モジュールによる検索

SciFinder Scholar のオプション機能である部分構造検索モジュールでは、さらに強力な検索ができます。

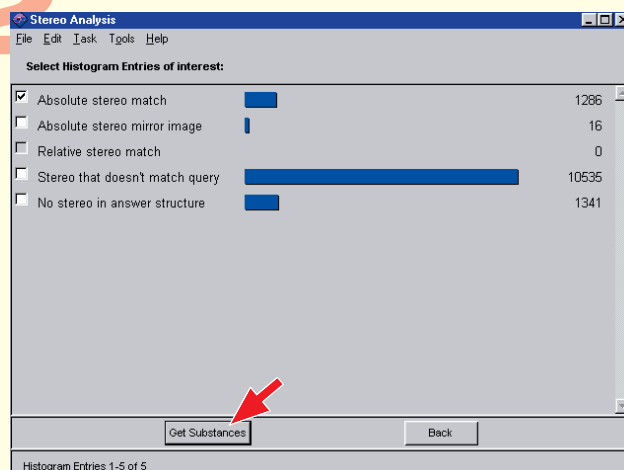


1



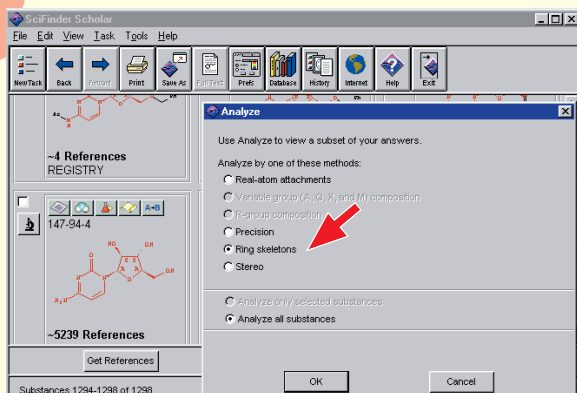
構造作図画面を使って構造を作図します。検索したい立体結合、環、鎖、置換基、R グループを定義します。[Get Substances] をクリックし、部分構造を指定します。[OK] をクリックします。

2



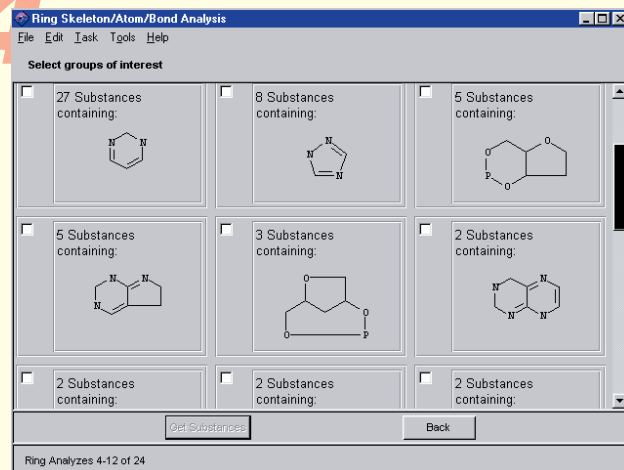
構造図に立体結合を含めた場合、SciFinder Scholar は自動的に検索結果を解析します。必要なグループを選択して、[Get Substances] をクリックします。

3



検索結果をさらに絞り込むには、[Analyze / Refine] をクリックします。いくつかの選択候補を含む [Analyze] が表示されます。[Ring Skeletons] を選択し、[OK] をクリックします。

4



SciFinder Scholar は検索結果を環骨格に着目して回答をグループ化します。



教える方にも学ぶ方にも－  
**SciFinder Scholar.**

SciFinder Scholar は、学内どこからでもアクセスできる便利でスピーディーなデータベースシステムです。SciFinder Scholar は、学生に対するトレーニングはほとんど必要としません。学生は定評のあるグラフィカルインターフェイスを使って、必要な情報を瞬時のうちに得ることができます。

SciFinder Scholar は、科学者の研究方法を一変させた SciFinder の大学向けサービスです。



**SciFinder**<sup>®</sup>  
**SCHOLAR** 

大学ごとのニーズに合った価格オプションがございます。

詳細につきましては以下にお問い合わせください。

(社) 化学情報協会・情報事業部

TEL : 03-5978-3621

FAX : 03-5978-3600

E-mail : cas-stn@jaici.or.jp

**SciFinder Scholar** のインターネットページをご覧ください。

<http://www.jaici.or.jp>



A division of the American Chemical Society<sup>®</sup>  
SciFinder は American Chemical Society の商標です。

2003 年 9 月  
CAS1880-0903J