データベース講習会

～ SciFinder ～

理工学図書館 TA
工学研究科 生命先端工学専攻
M1 森椙 愛子

こんなとき便利！

- 新しい物質候補を発見した！
  ⇒検索して出てこなければ新規の可能性大！

- 物質の薬理を知りたい！
  ⇒構造検索：似ている物質から推測できる！
  主要9ヵ国での規制情報がわかる！

- ある物質を注文したい！
  ⇒製品のカタログ番号、提供業者、価格etcがわかる！

  などなど・・・　様々なことに応用可能☆

SciFinder による検索の目的

- ある化学物質、トピックについて調べる
  - 機能、使い方
  - 実験操作
  - 起源
  - 最新情報　etc

- 検索結果を利用する
  - 参考に
    - 論文を書く
    - 実験手順の構築
    - 特許の出願
  - 新規性の確認
  - 引用度の確認

SciFinder

- 化学分野に特化したデータベース
  - 化学中心、医薬、生化学、物理、工学等の科学情報

  - JAICI（社団法人 化学情報協会）により提供
  - 世界最大級の情報量をもつ、
    CAS（Chemical Abstracts Service） からのデータ検索

化学分野では必須！！のデータベース

SciFinder　～概要～

- SciFinder から見られるもの
    - 過去200年間に発表された研究
        - 雑誌論文　　　　　　・・・150ヶ国、9000誌
        - 特許　　　　　　　　・・・57の特許発行機関
    - 物質情報
    - 物性（物質の特性）
        - 物理的、化学的、生物学的
    - スペクトル
    - 反応
        - 段階、条件
        - 製造法
    - 引用文献
    - タンパク質、核酸情報

SciFinder ～機能～

- 検索・・・論文、特許
    - 研究トピック、化学物質名
    - 著者名、企業名
    - 化学構造
    - 反応

- 雑誌論文、特許のフルテキストへのリンク

- 最新情報のウォッチング

SciFinder　～注意点～

- アクセス
  - 大学で契約・・・アクセス制限あり
  - ラーニングコモンズのパソコンor研究室等で

  ※検索が終了したら、必ず接続を切ること！！
  　（他の人が利用できないため）

  ※登録のための詳細は、HPを参照

SciFinder 〜使い方〜

・デスクトップのアイコンをクリック

・しばらくすると・・・

waiting…

・使用許諾契約が表示されるので、 ・メッセージが表示されるので、

トップ画面へ

"Accept" をクリック "OK" をクリック

検索の仕方

・3つのタスク

Explore

Search for scientific information.
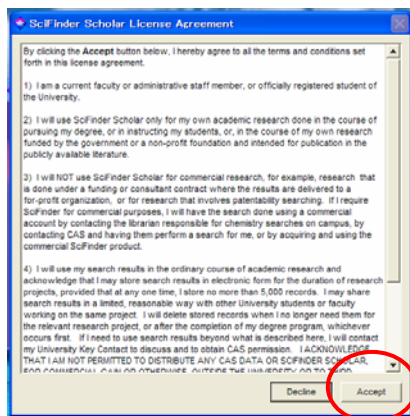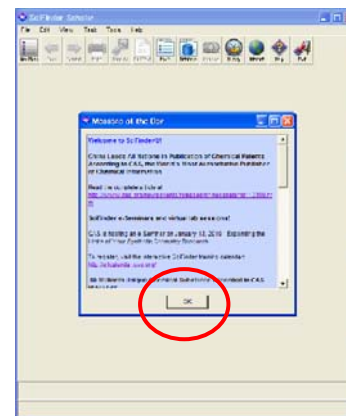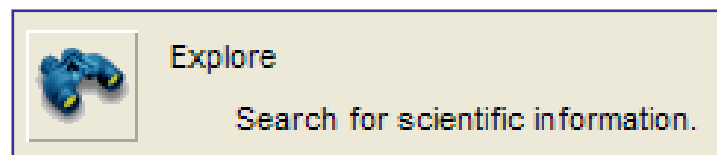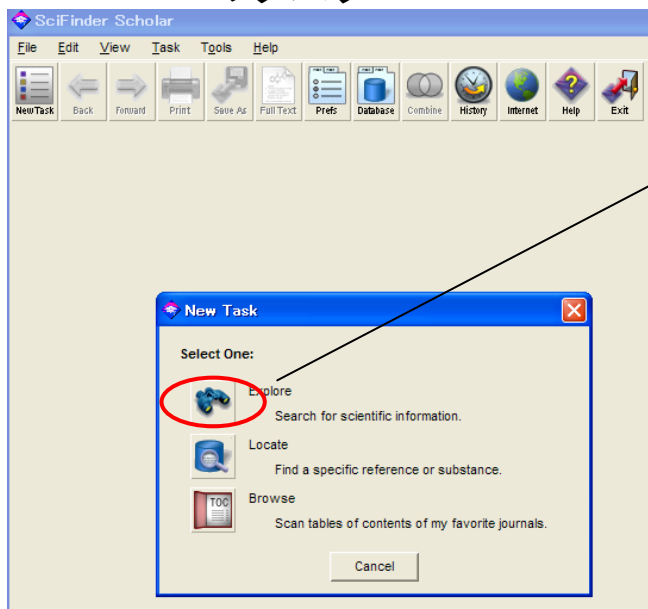
■ ノーマルな（よく使う）検索法
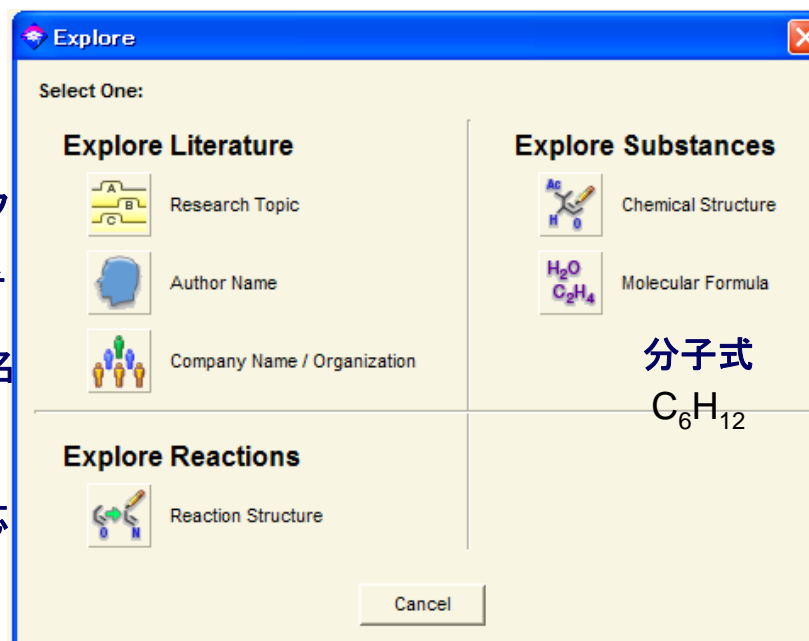
トピック

著者

企業、機関名

化学反応

化学構造

分子式
C_6H_{12}

様々な検索の仕方が出来ます☆

9

・その他のタスク

Locate — Find a specific reference or substance.

Browse — Scan tables of contents of my favorite journals.

■ 文献情報から検索する

書籍の名前など　　　特許番号、アブスト番号
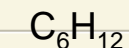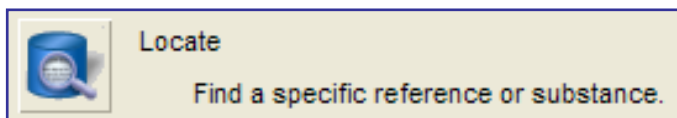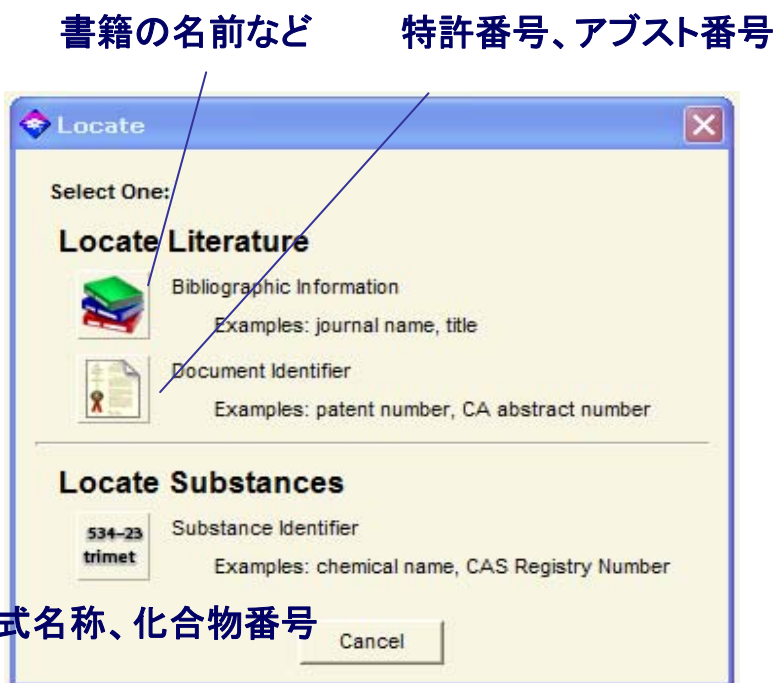
正式名称、化合物番号
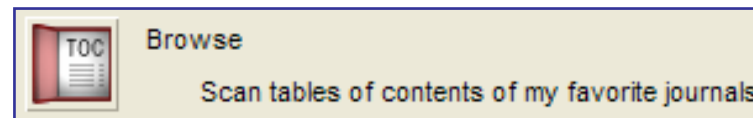
■ リスト（目次）から検索する
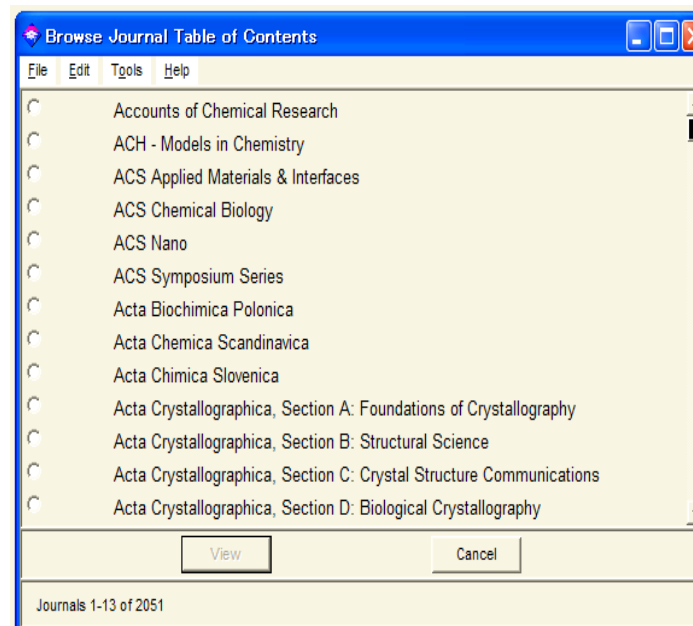
❑ 全掲載雑誌のリストが表示される

では・・・実際に使ってみよう！

■ "Penicillin"を検索
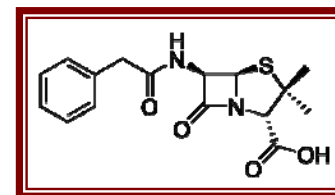
Explore by Research Topic

Describe your topic using a phrase.

I am interested in:

penicillin

Examples:
The effect of antibiotic residues on dairy products
Photocyanation of aromatic compounds
Hydrocarbon-water emulsions as fuels

Filters ▶

OK   Cancel

入力して、"OK"

⊕キーワードを含む文献数

Topic Candidates

File Edit Task Tools Help

Select the candidates of interest:

□ 94786 references were found containing "penicillin" as entered.

□ 95504 references were found containing the concept "penicillin".

㊦キーワードに関連する文献数

選択して、"Get References"

Get References   Back

Candidates 1-2 of 2

11

◎検索結果◎

- 最新のものから文献が表示される

   ：文献の概要表示

   ：全テキストへのリンク

  文献を選択し、保存・印刷もできる

  検索方法の変更もできる

文献の概要(Abstract)などが表示

関連情報を得ることができる

全テキストが入手可能なウェブジャーナルへ接続

ファイルや図をダウンロードすることが出来る

※阪大で契約のあるもの、
大学内からのみ

14

特許情報なども・・・

Patent：特許データ

Detail of Reference 3

File   Edit   Help

Bibliographic Information

Antibacterial agent containing tea extract or active fraction thereof and β-lactam antibiotic/Antibacterial agent containing tea extract and BETA-lactam antibiotic against methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA).   Hamilton-Miller, Jeremy Marcis Tom. (Royal Free Hospital School of Medicine, UK).   U.S. (1999),   CODEN: USXXAM US 5879683 A 19990309 Patent written in English.   Application: US 96-704629 19960925. Priority: GB 94-4303 19940304; WO 95-GB461 19950303. AN 2009:1488868   CAPLUS

Patent Family Information

Patent No. Date	Kind	Date	Application No.
US 5879683 19960925	A	19990309	US 1996-704629
WO 9523607 19950303	A1	19950908	WO 1995-GB461

W: JP, US
RW: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE

Priority Application
| GB   1994-4303 | A | 19940304 |
| WO 1995-GB461 | W | 19950303 |

Abstract

A method for the treatment of a methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) infection of a human or animal by inhibiting production of PBP2'(Penicillin Binding Protein 2') comprises administering an extract of tea or its active fraction and a BETA-lactam antibiotic simultaneously, separately or sequentially. Said bacteria can constitutively express PBP2' and inducibly express PBP2' in the presence of BETA-lactam antibiotic. Process of preparation the tea extract includes

Get Related...   Close

15

構造検索
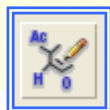
・まず構造を書く！

様々なツールがあります☆
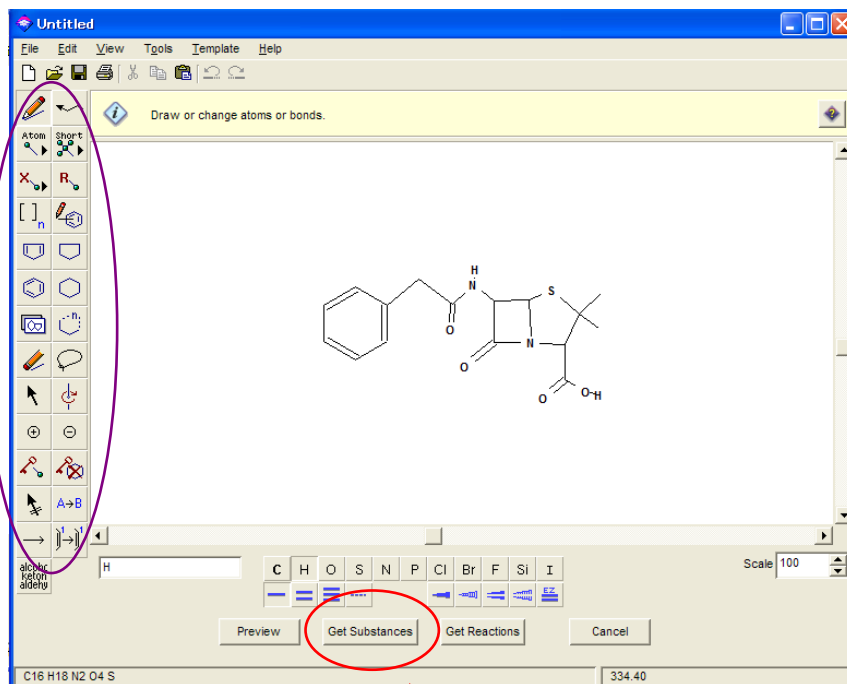
クリック

検索の対象を選択

Get Substances

Get substances that match your query using:

- ◉ Exact search　　完全一致構造
- ○ Substructure search　部分構造
- ○ Similarity search　　類似性構造

Filters ▼

| Substance class	Return substances that are:
	☐ Alloys
	☐ Coordination compounds
	☐ Incompletely defined
	☐ Mixtures
	☐ Polymers
	☐ Organics, and others not listed above
Structure components	☐ Only return substances that are single components
Commercial availability	☐ Only return substances that are commercially available
References	☐ Only return substances having one or more references
Studies	Only return substances having these reported studies:
	☐ Analytical
	☐ Biological
	☐ Preparation
	☐ Reactant or Reagent

OK　　Cancel

クリック

◎検索結果◎

物質を選択し、文献等を得ることが出来る☆

SciFinder だけの機能・・・化学反応検索

まずは物質、反応経路を書く
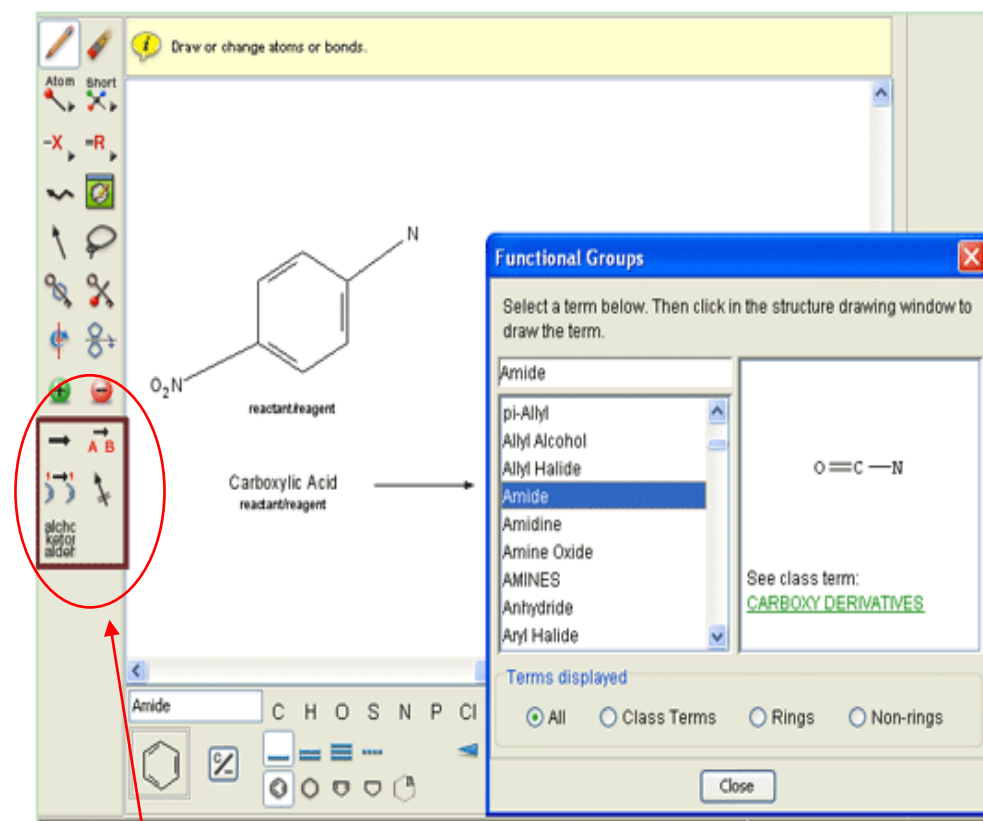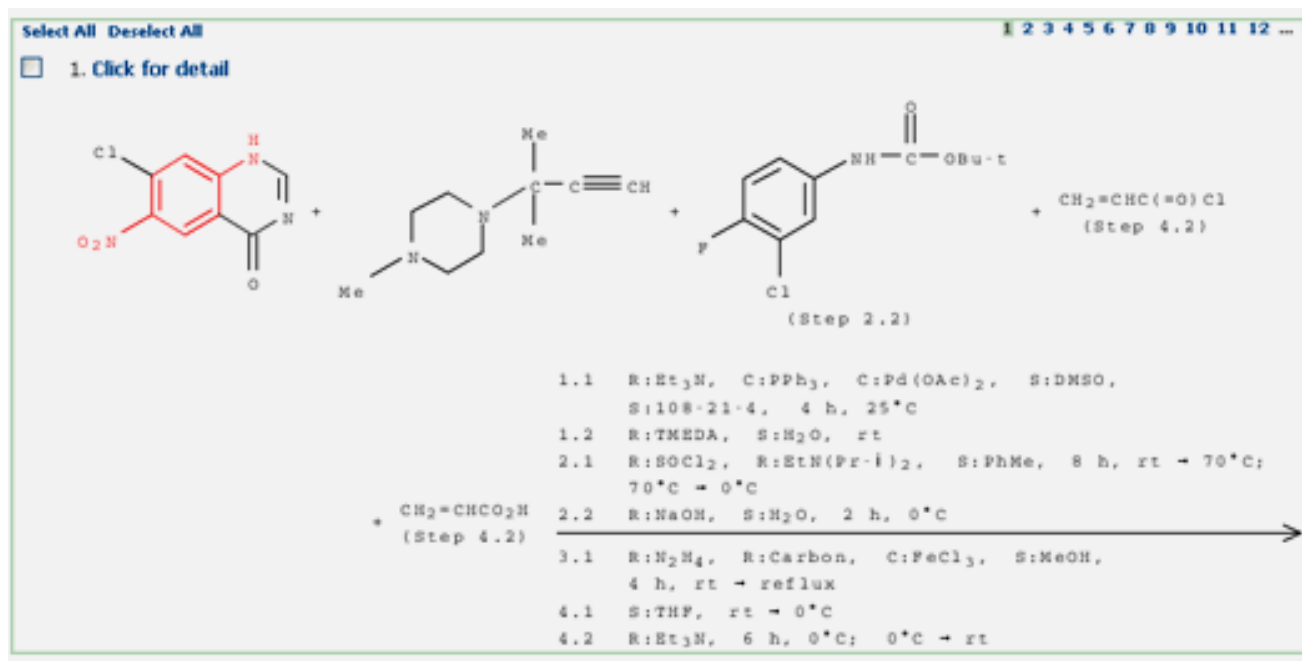

ここのツールを使います
反応経路、役割（反応物・生成物・試薬）、
　原子の対応などを指定できる

検索タイプの指定

反応分類（一致度）
出典、発行年等を指定

◎検索結果◎

ウェブからコピーしたので
ちょっと見えにくいですが…

化学反応からの検索機能は、SciFinder のみ！！

参考までに・・・

◆ JAICIホームページ

URL:http://www.jaici.or.jp/sci/SCIFINDER/index.html