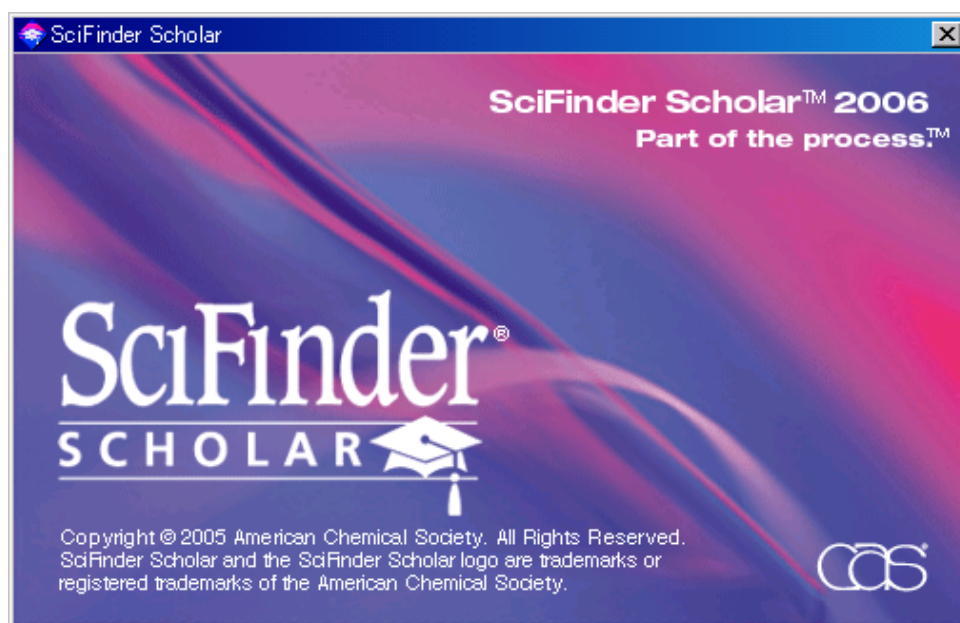


# SciFinder Scholar

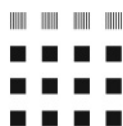
## 説明会資料

2007 年 4 月



### ご注意

- ・ 大学での学術的な研究以外の目的に利用することはできません
- ・ データの過剰ダウンロードは禁止されています



**JAICI 社団法人 化学情報協会**

**情報事業部**

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル

サービス全般 TEL: 0120-151-462

E-mail: [cas-stn@jaici.or.jp](mailto:cas-stn@jaici.or.jp)

ヘルプデスク TEL: 0120-003-462

E-mail: [helpdesk@jaici.or.jp](mailto:helpdesk@jaici.or.jp)

FAX: 03-5978-3600 URL: [www.jaici.or.jp](http://www.jaici.or.jp)

# 目次

---

◆ SciFinder Scholar の概要	2
◆ SciFinder Scholar が提供する情報	3
◆ レコード例	
➤ 文献情報 (CAplus)	4
➤ 物質情報 (REGISTRY)	5
➤ 化学反応情報 (CASREACT)	7
➤ カタログ情報 (CHEMCATS)	7
➤ 既存化学物質台帳情報 (CHEMLIST)	8
➤ 文献情報 (MEDLINE)	9
◆ SciFinder Scholar の検索	10
➤ 研究トピックの検索	11
- 文献集合の重複文献除去	12
- ChemPort Connection (原文献へのリンク)	13
- 検索結果の限定・解析機能	15
- 関連情報の抽出機能	16
➤ 文献情報からの検索	17
➤ 化学物質検索	18
- 化学物質名称・CAS 登録番号検索	18
- 関連情報へのリンク機能	19
- 完全一致検索	21
- 部分構造検索 (部分構造検索オプション限定機能)	22
- 類似性検索 (部分構造検索オプション限定機能)	22
- 検索結果の限定・解析機能	24
➤ 化学反応検索	25
- 反応を構成する物質からのリンク機能	27
- 検索結果の限定・解析機能	28
➤ 著者名検索	29
➤ 著者所属機関・特許出願人検索	29
➤ 雑誌の目次の参照	30
➤ 検索結果の印刷と保存	31
◆ 化学情報協会ホームページ	32
◆ Chemical Abstracts 収録分野 (セクション一覧表)	33
◆ SciFinder Scholar の利用環境	35

## SciFinder Scholar の概要

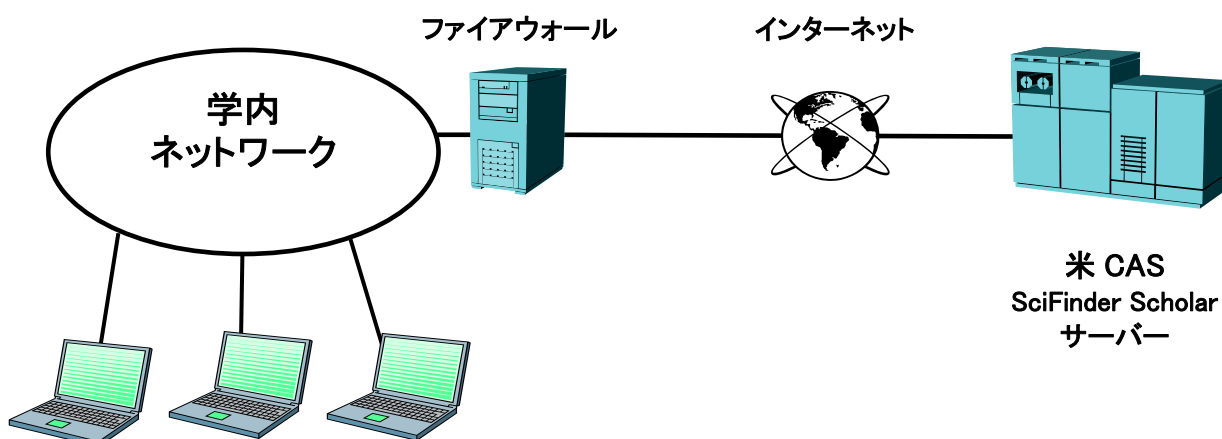
- ◆ SciFinder Scholar は、化学を中心とする医薬、生化学、物理、工学等の科学情報を必要とする大学研究者が、自ら利用することを想定したオンライン検索サービスです。1998年のリリース以来、世界中の研究者によって研究・開発の最前線で活用されています。



- ◆ 世界最大級の情報量を誇る CAS データベースが完全に統合されていますので、広範囲な研究領域に対応できます。また、優れたインターフェイスにより、膨大な情報からすばやく必要な情報を見つけ出すことができます。

### 利用形態

学内ネットワークに結合した PC に SciFinder Scholar 専用のクライアント用ソフト※ をインストールし、インターネット経由で CAS の SciFinder Scholar 用サーバにアクセスします。CAS の SciFinder Scholar 用サーバで、回答の作成など様々な処理がなされます。



※MS Internet Explorer や Netscape Communicatorのような WWW 用ブラウザソフトではありません。

## SciFinder Scholar が提供する情報

- ◆ SciFinder Scholar では以下の情報群(データベース)から必要な情報を取り出すことができます。

(2007 年 4 月現在)

情報の種類	収録情報
文献情報	1840 年以降の 2,740 万件以上の、論文や特許の抄録付き文献情報 [CAplus ファイル] <sup>※1</sup>
化学物質情報	1907 年以降の論文や特許に現れた 2,900 万件以上の有機・無機 化学物質および 5,900 万件以上のタンパク質・核酸の情報 [REGISTRY ファイル] <sup>※2</sup>
有機化学反応 情報	1840 年以降の論文や特許に記載された有機化学反応情報(1,100 万の 一段階反応および多段階反応) [CASREACT ファイル]
試薬・化成品 カタログ情報	800 社から発行された 960 種のカタログの、約 1,300 万件の試薬・化成品 のカatalog情報 [CHEMCATS ファイル]
既存化学物質 台帳の情報	日本、米国、EU、カナダ、韓国、オーストラリア、スイス、フィリピン、 イスラエル、台湾の既存化学物質台帳の情報および各種規制情報 [CHEMLIST ファイル]
医学文献情報	1950 年以降の 1,600 万件以上の論文の抄録付き文献情報 [MEDLINE ファイル]

※1 CA に収録されているすべての文献、および CA が情報源とする定期刊行物(約9,500 誌)のうち主要な約 1,900 誌以上については、1994 年後半以降、化学的要素の少ない論文も含めてすべての記事が収録されています。なお、これらの主要誌からの情報はこれらが CAS に到着後一週間以内に SciFinder Scholar で検索できます。また、主要国が発行する特許(日本、米国、ドイツ、イギリス、フランス、ロシア、ヨーロッパ特許、PCT 出願)については、CA 収録外の特許も幅広く収録すると共に、公開された 2 日後に書誌情報と抄録が、27 日以内に索引(CA 収録特許のみ)が検索できます。なお、この 1,900 誌から採録された情報が当データベースの約 50% を占めています。

採録されている主要雑誌は以下のサイトをご覧ください

<http://www.cas.org/sent.html>

※2 CA (Chemical Abstracts) の化学物質索引 (Chemical Substance Index) に収載されたすべての化学物質および GENBANK に登録されている核酸が収録されています。

## レコード例

### ◆ 文献情報(CAplus ファイル)

**書誌情報**

**抄録**

**索引**

**参考文献**

**Bibliographic Information**

**Regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by filamentous fungi.** Hu, Shanghai; Sun, Di-An; Tian, Xufang; Fang, Qicheng. Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Perking Union Medical College, Beijing, Peop. Rep. China. *Chirality* (2002), 14(6), 495-497. Publisher: Wiley-Liss, Inc., CODEN: CHRLEP ISSN: 0899-0042. Journal written in English. CAN 137:232783 AN 2002:469193 CAPLUS

**Abstract**

Paclitaxel (Taxol), is one of the most promising chemotherapeutic agents developed for cancer treatment in past two decades. Microorganisms such as filamentous fungi are known to perform regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids. Highly regio- and stereoselective hydroxylation at the 1β and 9α positions of the taxane skeleton by *Absidia coerulea* was described. E.g., taxane I (R1 = R9 = H) was hydroxylated by incubation for 96 h in a culture of *A. coerulea* to give hydroxylated products I (R1 = OH, R9 = H) and I (R1 = H, R9 = OH) in yields of 58% and 8%, resp. Such hydroxylation reactions proceed readily for the taxadienes as substrates rather than taxoids having an oxetane ring. The presence of different oxygen substituents on the taxane nucleus, such as 5-acetoxy, has a significant effect on the selectivity and yield of the hydroxylation catalyzed by the microbial oxidases.

**Indexing -- Section 30-20 (Terpenes and Terpenoids)**  
Section cross-reference(s): 7, 10, 16

**Absidia coerulea**  
Hydroxylation  
(regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*)

**Taxanes**  
Role: BPN (Biosynthetic preparation); RCT (Reactant); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); RACT (Reactant or reagent)  
(regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*)

119347-14-7  
325780-61-8  
Role: BSU (Biological study, unclassified); BIOL (Biological study)  
(non-reactive substrate for regio- and stereoselective hydroxylation by the filamentous fungi *Absidia coerulea*)

148877-83-2P  
153229-33-5P  
243146-80-7P  
458570-00-8P  
458570-01-9P  
Role: BPN (Biosynthetic preparation); BIOL (Biological study); PREP (Preparation)  
(regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*)

33069-62-4P, Taxol  
Role: PNU (Preparation, unclassified); PREP (Preparation)  
(regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*)

27854-02-0  
87193-98-4  
156576-64-6  
458569-99-8  
Role: RCT (Reactant); RACT (Reactant or reagent)  
(regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*)

**Supplementary Terms**

taxoid regioselective stereoselective hydroxylation fungi *Absidia coerulea*; oxidase *Absidia coerulea*  
taxoid regioselective stereoselective hydroxylation

**Citations**

1) Wildung Koepp, A; J Biol Chem 1995, 270, 8686  
2) Wildung, M; J Biol Chem 1996, 271, 9201  
3) Hefner, R; Chem Biol 1996, 3, 479  
4) Hu, S; Tetrahedron 1996, 52, 9739  
5) Hu, S; Biocatal Biotransform 1997, 14, 241  
6) Hu, S; Tetrahedron Lett 1997, 38, 2721  
7) Hu, S; Chin Chem Lett 1998, 9, 39  
8) Kingston, D; Prog Chem Org Nat Prod 1993, 61, 1  
9) Appendino, G; Nat Prod Rep 1995, 349

フルテキストへのリンク

・タイトル  
・著者名  
・所属機関  
・雑誌名

セクション分類  
→ 33 ページ

用語索引

化学物質索引

補遺語

データベースにあるものはリンクあり

## レコード例

### ◆ 物質情報 (REGISTRY ファイル)

リンクボタン  
(次ページ)

CAS 登録番号

分子式

CAS の正式名称

実測物性値

計算物性値

慣用名など  
その他の名称

文献数 (1907-)

Registry Number: 58-08-2

Formula: C8 H10 N4 O2

CA Index Name: 1H-Purine-2,6-dione, 3,7-dihydro-1,3,7-trimethyl- (9CI)

Other Names: Caffeine (8CI); 1,3,7-Trimethyl-2,6-dioxopurine; 1,3,7-Trimethylxanthine; 3,7-Dihydro-1,3,7-trimethyl-1H-purine-2,6-dione; 7-Methyltheophylline; Alert-Pep; Cafeina; Caffedrine; Caffein; Cafipel; DHCplus; Dasin; Diurex; Duvitan; Guaranine; Hycomine; Koffein; Mateina; Methyltheobromine; Miudol; NSC 5036; No-Doz; Phenal; Propoxyphene Compound 65; Refresh'n; SK 65 Compound; Shape Plus; Stay Alert; Stim; Synalgos; Thein; Theine; Tri-Aqua; Wigraine

Experimental Properties  
Calculated Properties

-- Resources --

References: ~20748

STN Files: CAPLUS, ADISNEWS, AGRICOLA, ANABSTR, AQUIRE, BEILSTEIN, BIOSIS, BIOTECHNO, CA, CABA, CAOLD, CASREACT, CBNB, CHEMCATS, CHEMINFORMRX, CHEMLIST, CIN, CSCHEM, CSNB, DDFU, DETHERM, DIOGENES, DIPPR, DRUGU, EMBASE, GMEJIN, HSDB, IFICDB, IFIPAT, IFIUBB, IPA, MEDLINE, MRCK, MSDS-OHS, NAPRALERT, NIOSHTIC, PDLCOM, PIRA, PROMT, RTECS, SPECINFO, TOXCENTER, ULIDAT, USAN, USPAT2, USPATFULL, VETU, VTB

(Additional Information is available through STN International. Contact your information specialist, a local CAS representative, or the CAS Help Desk for Assistance)

Deleted Registry Number(s): 71701-02-5, 95789-13-2

Database: REGISTRY

### 【実測物性値】

### 【計算物性値】

Registry Number: 58-08-2

Formula: C8 H10 N4 O2

CA Index Name: 1H-Purine-2,6-dione, 3,7-dihydro-1,3,7-trimethyl- (9CI)

Property	Value	Condition	Note
Acid/Base Dissociation Constant (Ka/Kb)	See full text		(1) CAS
ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion)	See full text	1 of 4	(2) CAS
Carbon-13 NMR Spectrum	See spectrum		(3) WSS
Carbon-13 NMR Spectrum	See full text		(4) CAS
Crystal Structure	See full text	1 of 2	(5) CAS
Density	1.23 g/cm3	Temp: 18 °C	(6) NLM
Dissociation Constant	See full text		(7) CAS
Fusion Enthalpy	See full text		(8) CAS
Half-Life (Biological)	See full text		(9) CAS
IR Absorption Spectrum	See spectrum		(10) NIAIST
IR Absorption Spectrum	See full text	1 of 5	
IR Spectrum	See full text	1 of 2	
LC50	See full text		
LD50	See full text		
logD	See full text		

文献に記載

実測値

スペクトル表示  
(次ページ)

Registry Number: 58-08-2

Formula: C8 H10 N4 O2

CA Index Name: 1H-Purine-2,6-dione, 3,7-dihydro-1,3,7-trimethyl- (9CI)

Property	Value	Condition	Note
Bioconcentration Factor	1.0	pH 1	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 2	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 3	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 4	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 5	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 6	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 7	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 8	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 9	(30)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 10	(30)
Boiling Point	416.8±37.0 °C	Press: 760 Torr	(30)

## レコード例

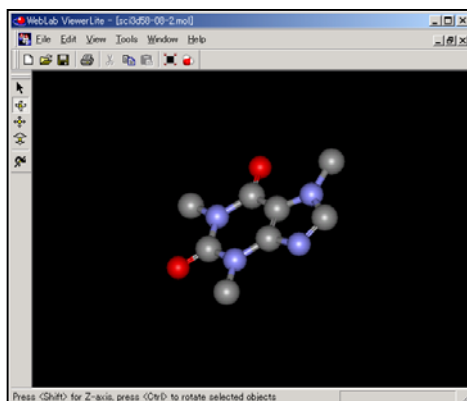
### 【リンクボタン】



文献へのリンクボタン → 4 ページ



三次元構造モデル表示 (Windows 版のみ: Accelrys ViewerLite のインストールが必要)



カタログ情報へのリンクボタン → 7 ページ



既存化学物質台帳情報・規制情報へのリンクボタン → 8 ページ

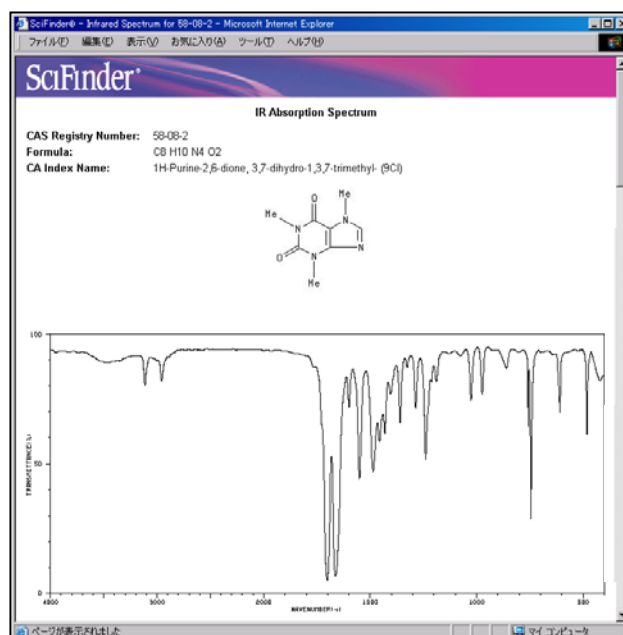
日本, 米国, EU, カナダ, 韓国, オーストラリア, スイス, フィリピン, イスラエル, 台湾のいずれかの国・地域の既存化学物質台帳の情報(日本の化審法番号や EINECS 番号など)や各国や地域での規制情報を見ることができます。ただし台帳情報は, CAS 登録番号の付与された化学物質に限定されるので, 総称名物質の多い日本や韓国の台帳上で収載されているかどうか判断することはできません。



反応へのリンクボタン → 7 ページ

### 【スペクトル表示】

実測物性値中の“See Spectrum”をクリックすると実測のスペクトルが表示されます。



## レコード例

### ◆ 化学反応情報(CASREACT ファイル)

#### 【中間ステップの表示】

SciFinder Scholar

File Edit View Task Tools Help

NewTask Back Forward Print Save As FullText Prefs Database History Internet Help Exit

Reaction scheme showing the synthesis of a pyrimidine derivative. Reagents: R:Fe, R:AcOH, S:AcOH, 30 min, reflux; R:NaH, S:DMSO, 50 min, rt.

NOTE: Reactants: 2, Reagents: 3, Solvents: 2, Steps: 2, Stages: 2, Most stages in any one step: 1

[Synthetic Communications, 33\(19\), 3291-3297, 2003](#)  
CASREACT

出典

Reaction scheme showing the synthesis of a pyrimidine derivative. Reagents: R:NaH, S:DMSO, 50 min, rt.

NOTE: Reactants: 2, Reagents: 1, Solvents: 1, Steps: 1, Stages: 1

[Synthetic Communications, 33\(19\), 3291-3297, 2003](#)  
CASREACT

Get References Analyze/Refine Back

Reactions 12-13 of 205

Detail Steps for Reaction 12

File Edit Help

Reaction scheme showing the synthesis of a pyrimidine derivative. Reagents: R:Fe, R:AcOH, S:AcOH, 30 min, reflux; R:NaH, S:DMSO, 50 min, rt.

NOTE: Reactants: 1, Reagents: 2, Solvents: 1, Steps: 1, Stages: 1

Reaction scheme showing the synthesis of a pyrimidine derivative. Reagents: R:NaH, S:DMSO, 50 min, rt.

NOTE: Reactants: 2, Reagents: 1, Solvents: 1, Steps: 1, Stages: 1

[Synthetic Communications, 33\(19\), 3291-3297, 2003](#)  
CASREACT

Close

Steps 1-2 of 2

### ◆ カタログ情報(CHEMCATS ファイル)

Sources for 17455-13-9

File Edit Help

Quantity: available for resynthesis  
Publication Date: 1 Jan 2004  
Order Number: F0266-0481  
Chemical Name: 1,4,7,10,13,16-Hexaoxacyclooctadecane  
Registry Number: 17455-13-9  
CHEMCATS

Quantity: 5 g  
25 g  
Publication Date: 1 Feb 2005  
Order Number: C0860  
Chemical Name: 18-Crown-6-Ether  
Synonym: 1,4,7,10,13,16-Hexaoxacyclooctadecane  
Registry Number: 17455-13-9  
CHEMCATS

Quantity: various  
Publication Date: 12 Nov 2002  
Chemical Name: 18-crown6  
Registry Number: 17455-13-9  
CHEMCATS

Quantity: N/A  
Publication Date: 6 Oct 2004  
Chemical Name: 18-Crown-6  
Registry Number: 17455-13-9  
CHEMCATS

Quantity: milligram quantities  
Publication Date: 15 Jun 2005  
Order Number: ST023795  
Chemical Name: 1,4,7,10,13,16-Hexaoxacyclooctadecane  
Registry Number: 17455-13-9

Close

Sources 30-34 of 48

Detail of Source 31

File Edit Help

Catalog Name: TOKYO KASEI KOGYO (TCI Japan)

Publication Date: 1 Feb 2005

Order Number: C0860

Chemical Name: 18-Crown-6-Ether

Synonym: 1,4,7,10,13,16-Hexaoxacyclooctadecane

Registry Number: 17455-13-9

Pricing: Quantity : 5 g, Price: 2750 Yen  
Quantity : 25 g, Price: 8400 Yen

Company Info: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.  
TCI Bldg. 4-10-2, Nihonbashi-Honcho  
Chuo-ku  
Tokyo, 103-0023  
Japan  
Phone: +81-3-5640-8872  
Fax: +81-3-5640-8902  
Email: globalbusiness@tokyokasei.co.jp  
Web: http://www.tokyokasei.co.jp

Company Info: Tokyo Kasei Hambai Co., Ltd. (Head Office)  
3-1-13, Nihonbashi-Honcho  
Chuo-ku

Close

カタログ名

注文番号

価格・包装単位



## レコード例

### ◆ 既存化学物質台帳情報(CHEMLIST ファイル)

台帳上の  
情報

各国の規制  
情報

**Accession Number:** 75194 CHEMLIST

**CAS Registry Number:** 87061-04-9

**Chemical Name**  
 1,2-Propanediol, 3-[[5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]oxy]- (TSCA, DSL, AICS, ASIA-PAC)  
 3-[[5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]oxy]propane-1,2-diol (English, French) (DSL, EINECS)  
 3-[[5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]oxy]propan-1,2-diol (German) (EINECS)  
 3-[[5-metil-2-(1-metiletil)ciclohexil]oxi]propano-1,2-diol (Spanish) (EINECS)  
 3-(p-Menth-3-yloxy)-1,2-propanediol (ENCS)  
 3-(1-Menthoxo)-1,2-propanediol  
 TK 10

**File Segment**  
 ASIA-PACIFIC: ASIA-PAC; AUSTRALIA: AICS; CANADA: DSL; EEC: EINECS; JAPAN: ENCS; USA: FDA, TSCA

**Confidentiality Status**  
 Public

**Regulatory List Number**  
 EINECS No.: 289-296-2  
 ENCS No.: 3-3857

**Inventory Status**  
 On TSCA Inventory  
 July 2005 TSCA Inventory  
 EPA Flags:  
 P Commenced PMN  
 On DSL  
 Supplement to Canada Gazette, Part I, January 26, 1991  
 On EINECS  
 Annex to Official Journal of the European Communities, 15 June 1990  
 On ENCS  
 Japanese Gazette. Contained within class: Low Molecular Carbo-monocyclic Organic Compounds.  
 On AICS  
 Australian Inventory of Chemical Substances, June 1996 Ed  
 On ASIA-PAC

==== U. S. FDA Regulations ====

**FDA Priority-Based Assessment of Food Additives**  
 FDA Priority-Based Assessment of Food Additives  
 Priority-Based Assessment of Food Additives (PAFA) File, FDA Center for Food Safety and Applied Nutrition (CFSAN) (1998)  
 Listed Name(s): 3-((L-Menthyl)oxy)propane-1,2-diol.

==== European Community Regulations ====

**European Community Legislation**  
 European Community Legislation  
 Official Journal of the European Communities, No. L 49 (20 Feb 2002).  
 This substance is listed in the Register of Flavouring Substances pursuant to Article 3(1) of Regulation EC No. 2232/96 (28 Oct 1996) that lays down a procedure for flavouring substances used or intended for use in or on foodstuffs.  
 Listed Name(s): 3-(1-Menthoxo)propane-1,2-diol.  
 FL number: 02.224.  
 FEMA No.: 3784.  
 Chemical Group: 30.

European Community Legislation  
 Official Journal of the European Communities, No L 132 (01 Jun 1996).  
 Publication of commission Decision 96/335/EC of 8 May 1996 establishing an inventory and a common nomenclature of ingredients employed in cosmetic products in accordance with Article 6(1) of the cosmetic products Directive 76/768/EEC. This substance is listed in section I.  
 INCI Name: MENTHOXYPROPANEDIOL  
 Function: additives

European Community Legislation  
 Official Journal of the European Communities, No L 84 (27 Mar 1999).  
 This substance is listed in the Register of Flavouring Substances pursuant to Article 3(1) of Regulation EC No. 2232/96 (28 Oct 1996) that lays down a procedure for flavouring substances used or intended for use in or on foodstuffs. Adopted February 23, 1999.  
 Listed Name(s): 3-(1-Menthoxo)propane-1,2-diol  
 FEMA No. 3784

==== Asian and Pacific Rim Regulatory Lists and Data ====

**Supplemental Data from the Japanese ENCS**  
 Supplemental Data from the Japanese ENCS  
 Slightly (or not) accumulated in living things.

**Database:** CHEMLIST

CAS 登録番号

化学物質名

規制リスト番号

8

## レコード例

### ◆ 文献情報(MEDLINE ファイル)

**書誌情報**

**Bibliographic Information**

**Deposition and renal handling of urinary electrolytes from rats during spaceflight**  
Wade C E; Baer L A; Belisle W A; Ortiz R M; Vasques M F Life Science Division, NASA Ames Research Center, Moffett Field, CA 94035, USA. cwade@mail.arc.nasa.gov Journal of gravitational physiology : a journal of the International Society for Gravitational Physiology (1999), 6(2), 25-31. Journal code: 9437868. ISSN:1077-9248. United States. Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE) written in English. PubMed ID 11543083 AN [2001661664](#) MEDLINE

**抄録**

**Abstract**

To study renal handling of urinary electrolytes from male Fisher 344 rats during spaceflight, waste pads were obtained from cages flown in space and from cages used for ground controls. Pads were obtained from cages in which animals were group-housed (n=6 animals/cage) (Animal Enclosure Module; AEM) for 12 days or individually housed (2 animals/divided cage) (Research Animal Holding Facility; RAHF) for 19 days. Pads were washed, and extracts analyzed for sodium, potassium, chloride, calcium, and creatinine concentrations. It was observed that spaceflight reduced the absolute concentrations of electrolytes deposited onto the pads. When adjustments were made for deposition on all cage surfaces during flight, electrolyte and creatinine concentrations were similar to those of controls. Specifically, there were no differences in the sodium-, potassium-, and chloride-to-creatinine ratios of flight and control animals, suggesting no difference in the renal handling of these electrolytes during spaceflight. The calcium-to-creatinine ratio of urine on flight waste pads was reduced, suggesting an increase in reabsorption. From these analyses, the renal handling of sodium, potassium, and chloride does not appear to be altered in rats during spaceflight, while that of calcium may be. Deposition of urine on all surfaces of the cages during spaceflight should be considered in the design of future animal habitats, and in future analyses of waste pad constituents.

**索引**

**Controlled Terms**

Check Tags: Comparative Study; Male

Animals  
Calcium: ME, metabolism  
Calcium: UR, urine  
Creatinine: ME, metabolism  
Creatinine: UR, urine  
Electrolytes: ME, metabolism  
\*Electrolytes: UR, urine  
\*Housing, Animal  
Kidney: PH, physiology  
Potassium: ME, metabolism  
Potassium: UR, urine  
Rats  
Rats, Inbred F344  
Research Support, U.S. Gov't, Non-P.H.S.  
Sodium: ME, metabolism  
Sodium: UR, urine  
\*Space Flight: IS, instrumentation  
\*Water-Electrolyte Balance: PH, physiology  
\*Weightlessness

**索引語**

**Supplementary Terms**

nasa center arc; nasa discipline regulatory physiology

**CAS 登録番号索引**

**Registry Numbers**

[60-27-5](#) (Creatinine)  
[7440-09-7](#) (Potassium)  
[7440-23-5](#) (Sodium)  
[7440-70-2](#) (Calcium)

**Chemical Names**

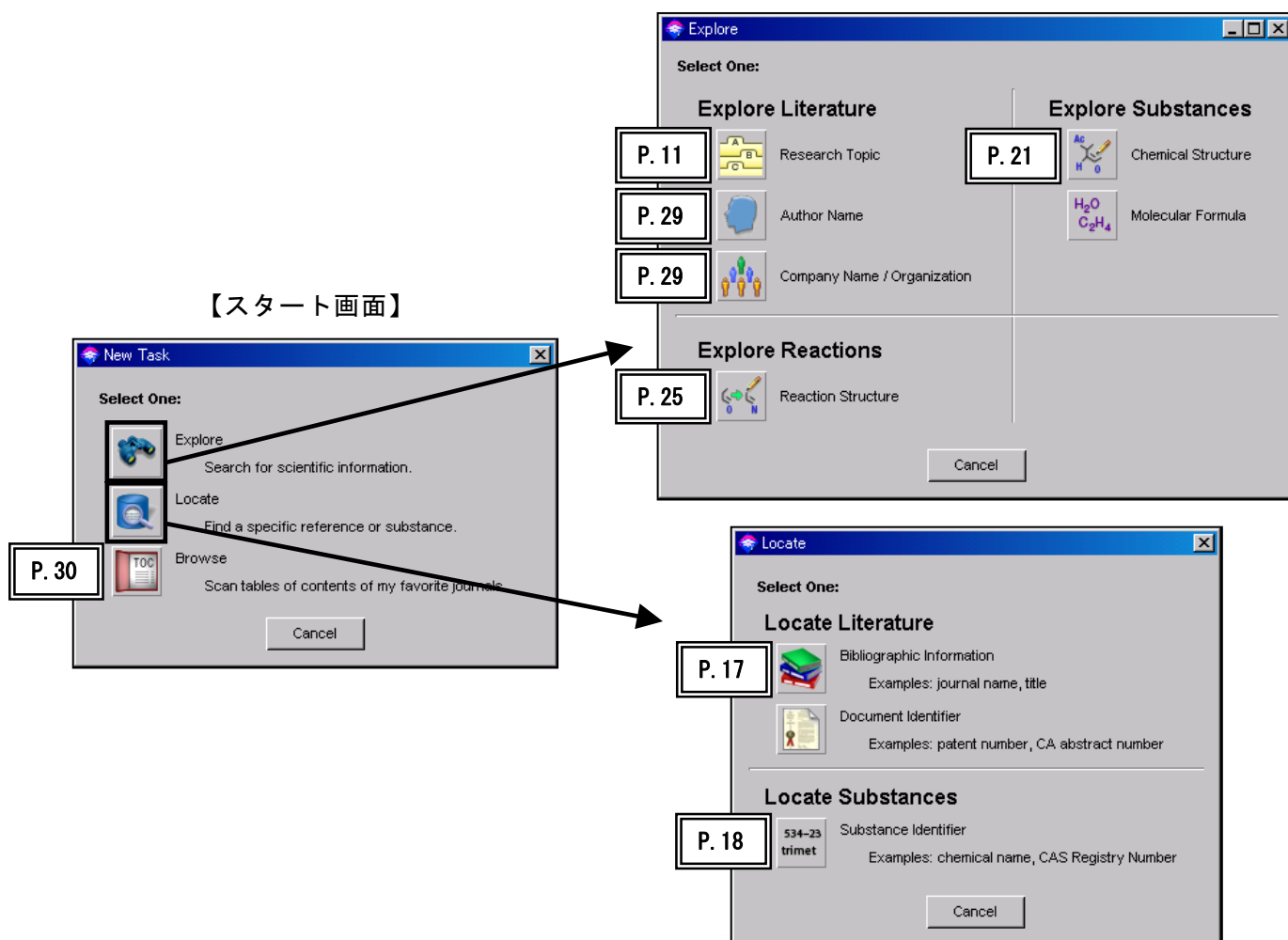
O (Electrolytes)

Get Related... Close

## SciFinder Scholar の検索

### ◆ SciFinder Scholar の検索:

- SciFinder Scholar では、直感的なポイント & クリックで、研究上必要な化学物質や論文・特許の情報が入手できます。



Explore ⇒ 文献, 物質, 反応を幅広く検索したい場合



Locate ⇒ 文献や物質の具体的な情報が分かっている場合

## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 研究トピックの検索



- 検索テーマを表現する適切な英語のフレーズを入力するだけで検索できます。適合率の高い検索式から、広い検索式まで何通りかの検索式による回答数が表示されるので、その中から目的に合った回答を選択できます。

【キーワードを入力】

“antiviral agents for influenza”

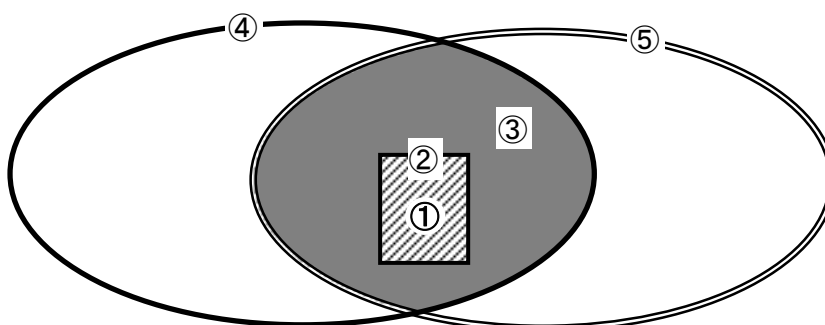
※大文字にしても回答は同じです。

※キーワード間の結合には、前置詞のほか AND, OR, NOT が使えます。

- ① 文献中で“antiviral agents” と “influenza” が1単語かスペースを置いて並んでいる
- ② 2つのキーワードの概念が同一センテンス中にある
- ③ 2つのキーワードの概念が同一文献中にある
- ④ “antiviral agents”の概念を含む
- ⑤ “influenza”の概念を含む

※「概念」とは、同義語、単複形、略語、米・英綴り違いなど、の意味

- チェックを入れ、“Get References” ボタンをクリックすると、該当する文献リストが表示されます。
- 各回答の包含関係は以下のようになっています。



## SciFinder Scholar の検索

- 抄録などの詳しい情報情報を見たい場合は、顕微鏡アイコンをクリックします。

The screenshot shows the SciFinder Scholar interface. On the left, a list of search results is displayed. One result is highlighted with a magnifying glass icon, which is circled. An arrow points from this icon to a larger window on the right showing the 'Detail of Reference 280'. This window contains bibliographic information, an abstract, and indexing details. A callout box points to the 'Registry Number' field in the indexing section, which is linked to a chemical structure window. This window shows the absolute stereochemistry of a molecule, with the formula C<sub>38</sub>H<sub>69</sub>N<sub>3</sub>O<sub>13</sub> and the name Erythromycin, 8-O-methyl- (8C).

➤ 表示した文献に索引された CAS 登録番号は、REGISTRY ファイルのデータとリンクしているので、その番号をクリックするだけで名称や構造などを表示できます。

### ◆ 文献集合からの重複文献除去 (Remove Duplicates)

- CAlus と MEDLINE の回答で、重複している文献を除くことができます。  
※回答件数が 5000 件以下である必要があります。

The screenshot shows the 'Remove Duplicates' process in SciFinder Scholar. The top window shows a list of search results with the 'Remove Duplicates' button highlighted. An arrow points down to a second window showing the results after duplicates have been removed. The text 'あわせて 1512 件の文献から、96 件の重複文献 (MEDLINE) が除かれた。' (Additionally, 96 duplicate references (MEDLINE) were removed from 1512 references.) is shown next to the second window.

References 38-44 of 1512

References 38-44 of 1416 (96 duplicates removed)

## SciFinder Scholar の検索

- ◆ 回答として得られた文献リスト中の E-document (パソコン)アイコンが付いている文献は、ChemPort ヘリンクし、以下のことができます。

- 米国化学会 (ACS), 英国王立化学会 (RSC), Academic Press, Springer-Verlag, Elsevier, Wiley などの 370 を超える出版社が発行する電子ジャーナルで提供されている約 6,500 誌の掲載論文については、電子ジャーナルの購読者に限り無料で HTML または PDF 形式で表示することができます。リンクされている出版社の最新リストは、ChemPort のホームページ (<http://jst.chemport.org>) でご確認ください。

The image illustrates the process of finding and accessing a full-text article through SciFinder Scholar and ChemPort.

**SciFinder Scholar Window:** Shows a list of search results. The first result is highlighted: "Alternating DNA and  $\pi$ -conjugated sequences. Thermophilic foldable polymers." An arrow points from this result to the ChemPort window.

**ChemPort Window:** Displays the document options for the selected article. Under "Web-based document resources", the options "HTML from the publisher" and "PDF from the publisher" are checked, indicating they are available for free access. An arrow points from this section to the full-text article page.

**Full-text Article Page:** Shows the article "Alternating DNA and  $\pi$ -Conjugated Sequences. Thermophilic Foldable Polymers" by Wei Wang, Wei Wan, Hong-Hui Zhou, Shuang Niu, and Alexander D. Q. Li. The article includes an abstract and a diagram illustrating the DNA structure and its folding process.

直接表示されるケースもあります

電子ジャーナル購読者はこちらをクリック(無料)



## SciFinder Scholar の検索

- 米国特許商標庁 (USPTO, <http://www.uspto.gov/>, HTML 形式および TIFF 形式), ヨーロッパ特許庁 (EPO, [esp@cenet](mailto:esp@cenet), PDF 形式), および日本特許庁 (JPO, <http://www.jpo.go.jp>, PDF 形式) のホームページから, 米国, スイス, ドイツ, EP, フランス, 英国, 日本, PCT などの特許明細書を無料で表示することができます。

The image displays two screenshots from the SciFinder Scholar interface. The top screenshot shows a search results page with a list of patent entries. A white arrow points to a specific entry: "Microbiological assay kit and method for detecting antibacterial compounds." Below this, a second screenshot shows the "ChemPort: Document Options" window. This window provides various options for retrieving the document, including "Email Reference" and "Your organization's document resources." A white arrow points to the "Your organization's document resources" section, which lists "esp@cenet" as a source for patent information. A white box with Japanese text "ヨーロッパ特許庁へのリンク(無料)" (Link to the European Patent Office (free)) points to the "esp@cenet" link. Below the ChemPort window, a third screenshot shows the "esp@cenet original document view" page. This page displays the full text of the patent application. A white box with Japanese text "全ページ保存" (Save all pages) points to the "Original document" tab. Another white box with Japanese text "Original Documents タブをクリックすると明細書が PDF 書類で表示される" (Clicking the Original Documents tab displays the specification as a PDF document) points to the "Original document" tab. A white box with Japanese text "直接表示されるケースもあります" (There are also cases where it is displayed directly) points to the "Original document" tab.

直接表示されるケースもあります

全ページ保存

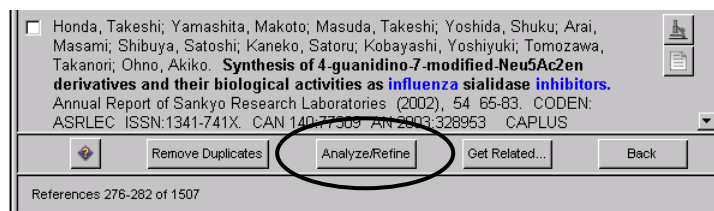
Original Documents タブをクリックすると明細書が PDF 書類で表示される

ヨーロッパ特許庁へのリンク(無料)

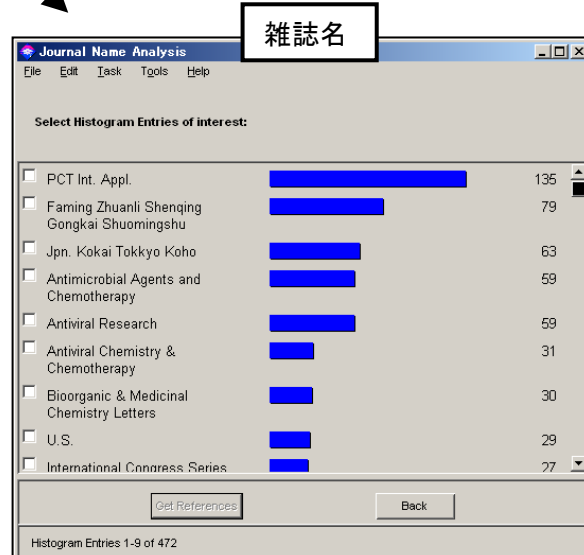
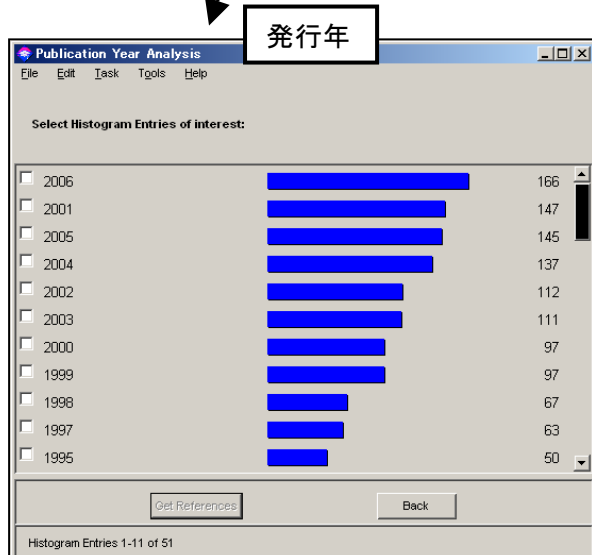
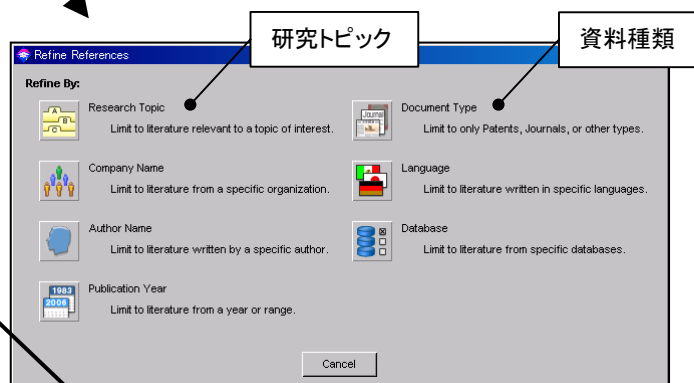
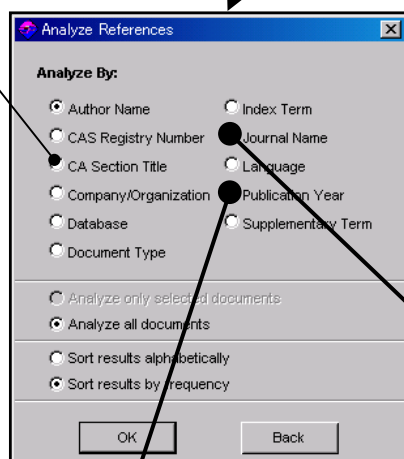
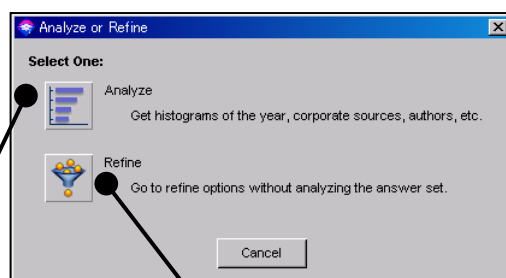
## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 検索結果の限定・解析機能 (Analyze/Refine)

- 各種検索によって得られた文献の回答集合に対して、11 種のデータに基づく解析 (Analyze)を行った後、必要に応じてそれらで限定することや、7種の観点で絞り込み (Refine) ができます。



CA セクション  
(p.33)





## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 関連情報の抽出機能 (Get Related...)

- 文献から各種関連情報を見つけることができます。

チェックを入れる

この論文中の参考文献の集合

この論文を引用している文献の集合 (CITATION)

この論文で扱われている反応の集合

この論文で扱われている物質の集合

The screenshots illustrate the following workflow:

- Select a reference in the SciFinder Scholar main window.
- Click the **Get Related...** button.
- In the **Get Related Information** dialog, select one of the following options:
  - Cited References**: Get references cited in the selected document(s).
  - Citing References**: Get references that cite the selected document(s).
  - Substances**: Get substances indexed in the selected document(s).
  - Reactions**: Get reactions indexed in the selected document(s).
  - eScience**: Get related information from the Web.
- The resulting window displays a **References Registry** of related documents or chemical structures.

## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 文献情報から検索



➤ 著者名や雑誌名、巻号、ページ数などの断片的な情報から文献を探することができます。

雑誌名は  
“JACS”  
“J Am Chem Soc”,  
“Journal of the American  
Chemical Society”  
が使えます。

※意図しない文献もヒットした場合は、雑誌名で Analyze すれば除けます。

## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 化学物質検索 (化学物質名称・CAS登録番号)

534-23  
trimet

**Locate by Substance Identifier**

Enter Substance Identifiers, one per line.

fullerene  
taxol  
73-31-4  
human growth hormone  
E.C.3.2.1.16

A Substance Identifier is any name or number used to denote a specific substance.

Examples:  
50-00-0  
999815  
Acetaminophen  
1,4-dichlorobenzene

OK Cancel

物質は、慣用名・商品名などからも検索可能

99685-96-8  
~17577 References  
REGISTRY

33069-62-4  
~12097 References  
REGISTRY

12629-01-5  
Sequence Length: 191  
Protein Sequence  
~1427 References  
REGISTRY

9001-67-6  
No Structure  
Diagram  
Available  
~5701 References  
REGISTRY

73-31-4  
~11821 References  
REGISTRY

文献数

Get References Get Reactions Analyze/Refine Back

Substances 1-6 of 6

#### 【物質詳細】

#### 【物性値】

**Detail of Substance 6**

File Edit Help

Registry Number: 73-31-4

COc1ccc2c(c1)c(c[nH]2)CCNC(=O)C

Formula: C13 H16 N2 O2

CA Index Name: Acetamide, N-[2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)ethyl]- (9CI)

Other Names: Acetamide, N-[2-(5-methoxyindol-3-yl)ethyl]- (6CI,8CI); 5-Methoxy-N-acetyltryptamine; Circadin; Melatol; Melatonin; Melatonine; Melovine; N-Acetyl-5-methoxytryptamine; N-[2-(5-Methoxyindol-3-yl)ethyl]acetamide; NSC 143526; NSC 56423; Regulon

Experimental Properties  
Calculated Properties

.. Resources ..

References: ~11821

Close

**Experimental Properties for 73-31-4**

File Edit Help

Registry Number: 73-31-4

COc1ccc2c(c1)c(c[nH]2)CCNC(=O)C

Formula: C13 H16 N2 O2

CA Index Name: Acetamide, N-[2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)ethyl]- (9CI)

Property	Value	Condition	Note
ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion)	See full text		(1) CAS
Bond Angle	See full text		(2) CAS
Carbon-13 NMR	See full text		(3) CAS
Spectrum	See full text		
Circular Dichroism	See full text		
Density	1.269 g/cm3		(4) CAS
IR Absorption Spectrum	See spectrum		(6) AIST
IR Absorption Spectrum	See spectrum		(6) AIST
IR Absorption Spectrum	See full text		(3) CAS
IR Absorption Spectrum	See full text		(7) CAS

Print Close

スペクトル表示

## SciFinder Scholar の検索

➤ 回答として得られた化学物質にボタンがある場合は、それぞれ以下の情報を得られます。







ボタン, あるいは“Get References” ボタンにより, 文献を得ることができます。また以下の 14 種の観点によって限定することもできます。

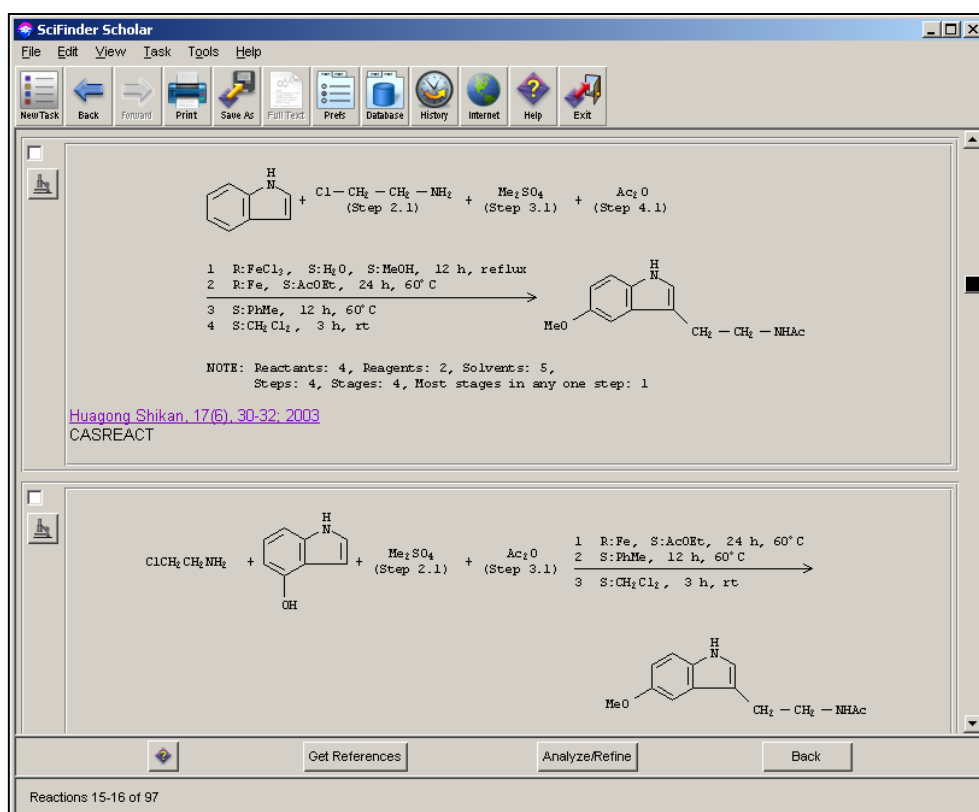
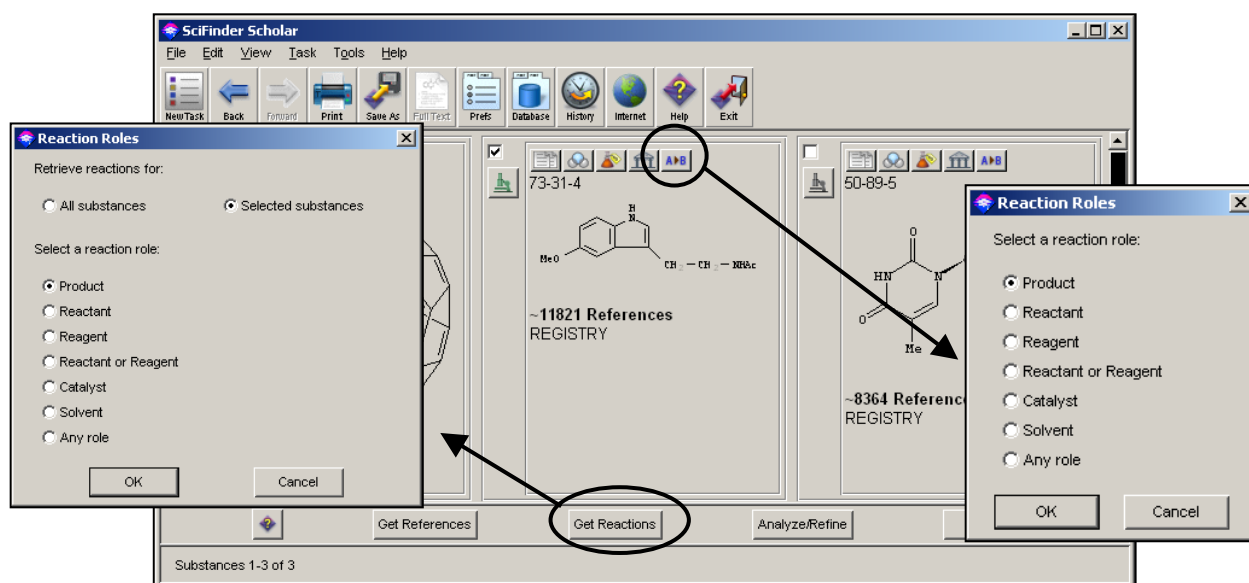
The screenshot shows the SciFinder Scholar main window with three search results. The first result, 99685-96-6, is a cage-like molecular structure with '~17577 References REGISTRY'. The second result, 73-31-4, is a chemical structure of a melatonin derivative with '~11821 References REGISTRY'. The third result, 50-89-5, is a chemical structure of a pyrimidine derivative with '~8364 References REGISTRY'. A 'Get References' button is circled in the bottom toolbar. An arrow points from this button to a 'Get References' dialog box. In the dialog box, 'Retrieve references for:' is set to 'Selected substances'. Under 'For each substance, retrieve:', 'Adverse Effect, including Toxicity' is checked. Under 'For each sequence, retrieve:', 'Additional related references, e.g., activity studies, disease studies.' is checked. The 'OK' button is circled. Two callout boxes point to the dialog: '副作用・毒性※' (Side effect/toxicity) points to the 'Adverse Effect' checkbox, and '合成文献※' (Synthetic literature) points to the 'Preparation' checkbox.

※Preparation を選択した場合,  
得られる文献は 1907 年以降  
※それ以外を選択した場合, 得  
られる文献は 1967 年以降

The screenshot shows the SciFinder Scholar main window with a list of references. The first reference is highlighted: Machida, Masafumi; Dubousset, Jean; Yamada, Thoru; Kimura, Jun; Saito, Masashi; Shiraishi, Tateru; Yamagishi, Masaaki. **Experimental scoliosis in melatonin-deficient C57BL/6J mice without pinealectomy.** Journal of Pineal Research (2006), 41(1), 1-7. CODEN: JPRSE9 ISSN:0742-3098. CAN 145:142897 AN 2006:756890 CAPLUS. A button is circled next to this reference. An arrow points from this button to a 'Detail of Reference 1' dialog box. The dialog box shows the title and abstract of the reference. Below the abstract is the chemical structure of melatonin (73-31-4) with the label '73-31-4, Melatonin'. Below the structure is the role: 'Role: ADV (Adverse effect, including toxicity); BSU (Biological study, unclassified); BIOL (Biological study)'. Below the role is the text: '(melatonin deficiency in bipedal mice appears to play crucial role for development of scoliosis and restoration of melatonin levels prevents development of scoliosis)'. The 'Get Related' button is circled. A callout box '副作用・毒性' (Side effect/toxicity) points to the 'ADV' role.

## SciFinder Scholar の検索

-  計算値を基にした構造の3次元表示ができます (Windows 版のみ)。
-  カタログ情報(供給業者, 価格, 包装単位)を直ちにすることができます。
-  日本, 米国, EU, カナダ, 韓国, オーストラリア, スイス, フィリピン, イスラエル, 台湾のいずれかの国・地域の既存化学物質台帳の情報
-  それぞれの化学物質から化学反応を検索することができます。  
“Get Reactions” ボタンを使うと複数の物質に関する反応をまとめて検索できます。



## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 化学物質検索 (構造検索)



- 化学物質を構造から直接検索 (塩や混合物, 共重合体などを含む) できます。
- ISIS/DRAW, ChemDraw, ChemWindow, STN Express 等で作図した構造を SciFinder Scholar での構造作図に利用することもできます。

### 部分構造検索オプション

部分構造検索オプションを契約している場合, "Get Substances" ボタンをクリックすると, 右のような選択画面が現れます。

- 部分構造検索は, 作図した構造を含むあらゆる構造を網羅的に検索し, 登録の新しい順に表示します。
- 類似性構造検索は, 構造の類似性が一定以上の構造を検索し, 類似性スコアの高い順に表示します。

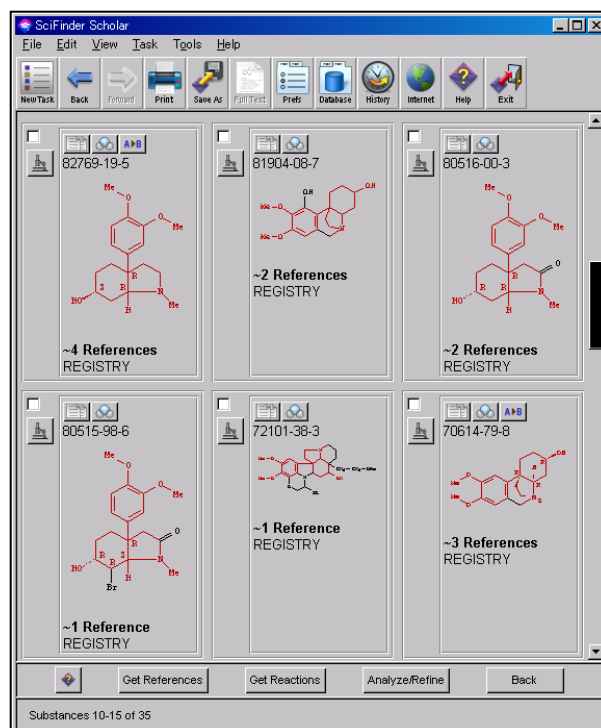
この画面でポリマーや配位化合物, 単成分物質に限定することも可能です。



## SciFinder Scholar の検索

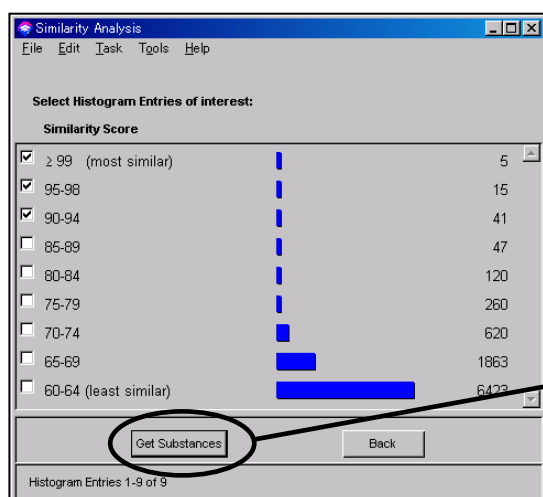
### 【部分構造検索を実行した場合】

- 「ハロゲン」や「アルキル基」、「ヘテロ環」などの可変置換基を構造作図に利用できます。
- 検索結果は立体化学、置換基の種類、別の部分構造、文献の有無、物性値、結合の定義のあいまいさなどで解析、限定することができます(24ページ)。
- SciFinder Scholar が収載している物質数は世界最大です。  
物質を取り扱う研究では必須となる強力な検索機能です。

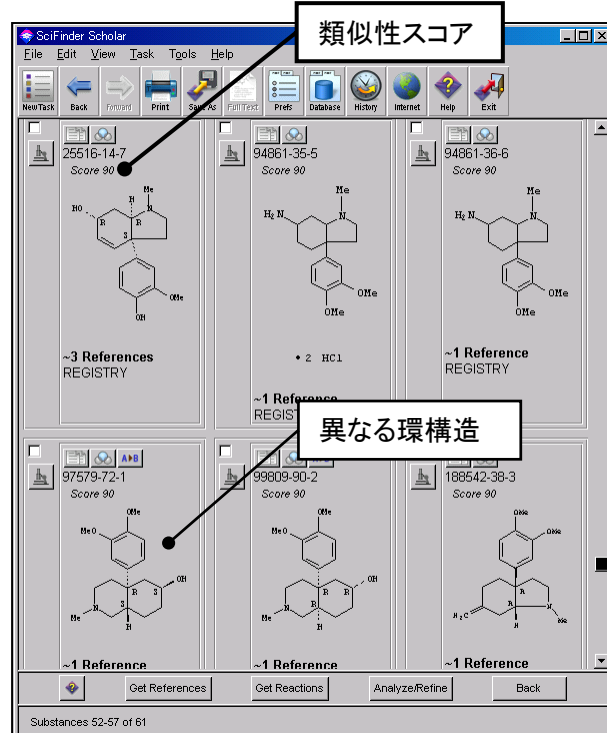


### 【類似性構造検索を実行した場合】

- Tanimotoアルゴリズムに基づいてスコアを計算し、最初にスコアごとの件数を表示します。
- 環の大きさや、元素の種類が異なっている場合もヒットしますので、当初想定していなかったような構造が見つかる場合があります。



※類似性構造検索では可変置換基などを構造作図に使うことはできません。

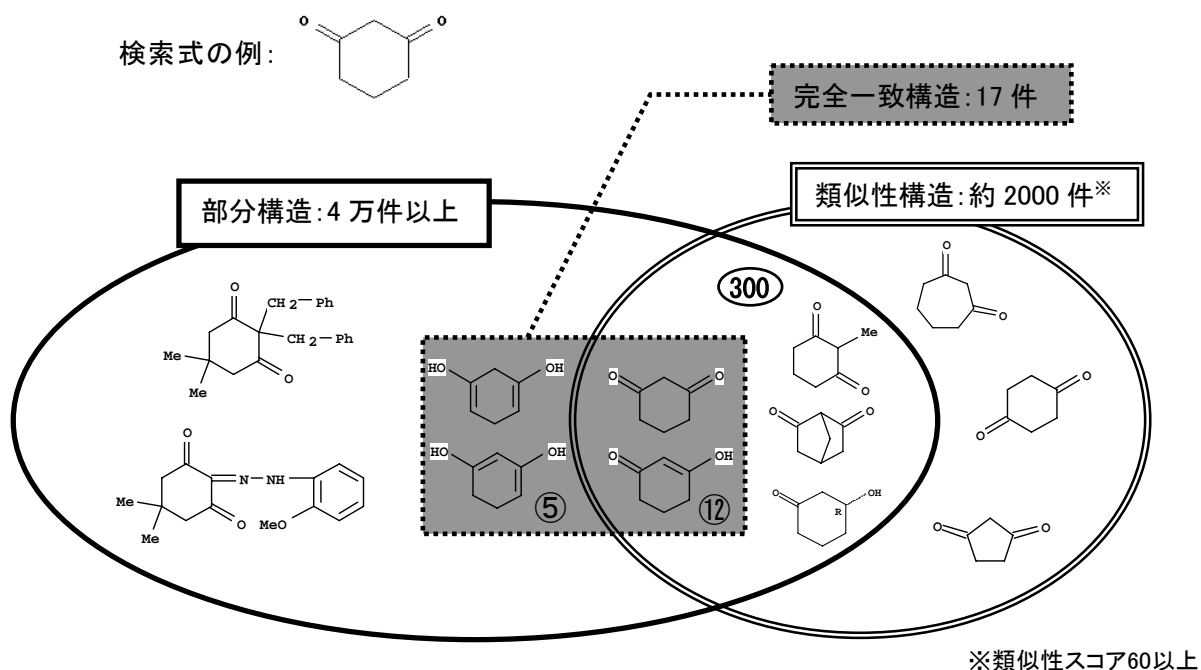


## SciFinder Scholar の検索

### ➤ 各検索タイプで得られる回答の違い

検索タイプ	得られる回答	得られない回答
Exact Search (完全一致構造検索)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作図した構造の物質およびそれを含む多成分物質(塩, ポリマー, 混合物など)</li> <li>・互変異性体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作図した構造の空いている場所に置換基がついている物質</li> </ul>
Substructure Search (部分構造検索)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作図した構造の物質およびそれを含む多成分物質(塩, ポリマー, 混合物など)</li> <li>・互変異性体</li> <li>・任意の置換基の付いた物質</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作図した構造よりも一致する部分の少ない構造(たとえば, エチル基を作図した場合にメチル基はヒットしない)</li> </ul>
Similarity Search (類似性構造検索)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作図した構造の物質およびそれを含む多成分物質(塩, ポリマー, 混合物など)</li> <li>・作図した構造と構成元素, 環の大きさ, 置換基の種類や位置が異なっているが類似の構造を有する物質</li> <li>・作図した構造よりも一致する部分が少ないが, 類似の構造を有する物質(エチル基を作図した場合メチル基もヒットする)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作図した部分よりも置換基の部分が大きい物質(類似度が低くなるため)</li> </ul>

### ➤ 検索タイプ間の関係





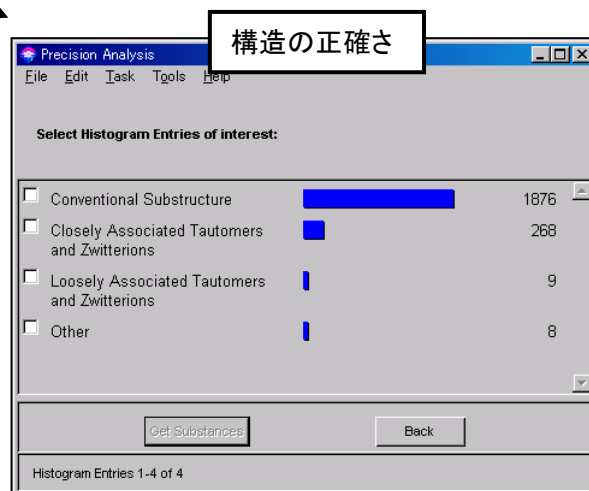
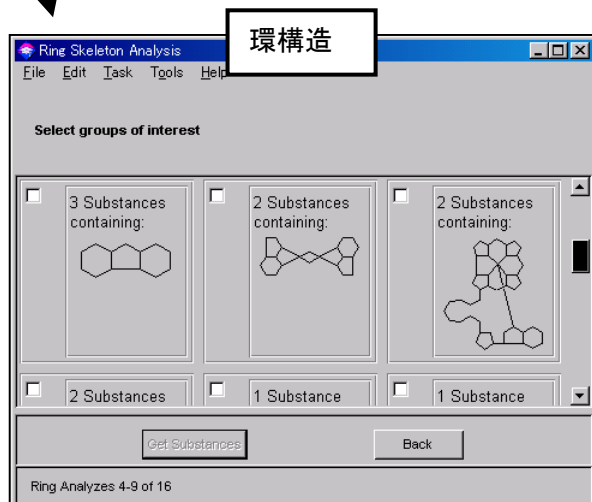
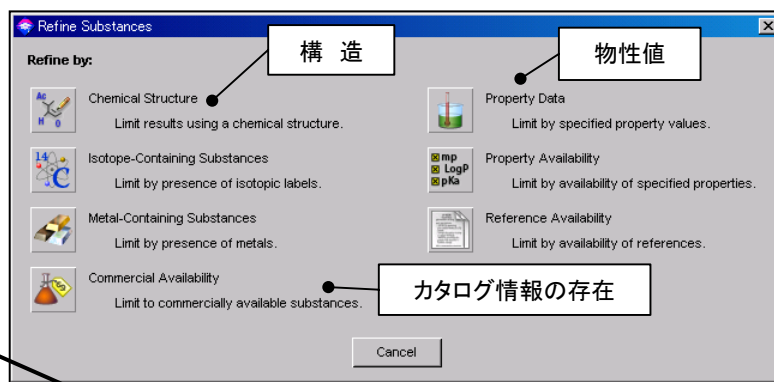
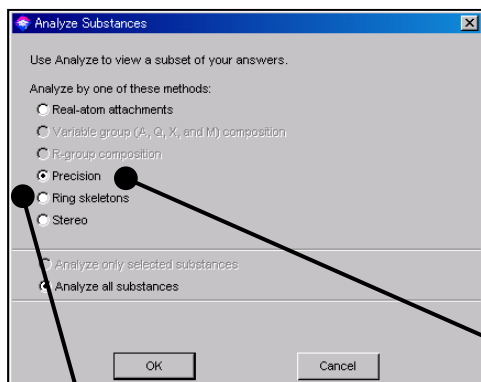
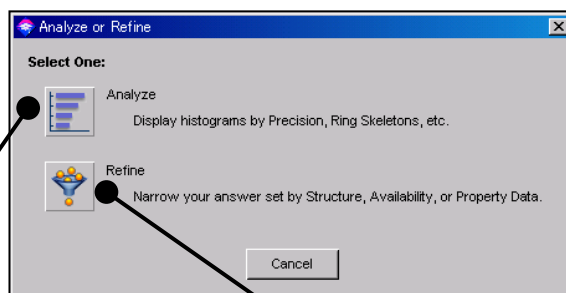
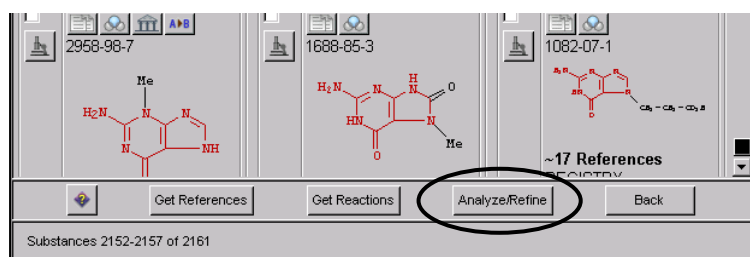
## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 検索結果の限定・解析機能 (Analyze/Refine)

- 各種検索によって得られた物質の回答集合に対して、解析 (Analyze) を行った後、必要に応じてそれらで限定することや、7種の観点で絞り込み (Refine) ができます。

※部分構造検索オプションなしの場合、Analyze と Refine の一部の機能が使えません。

※類似性構造検索直後の回答には Analyze 機能が使えません (構造による絞り込み実行後は可能)。

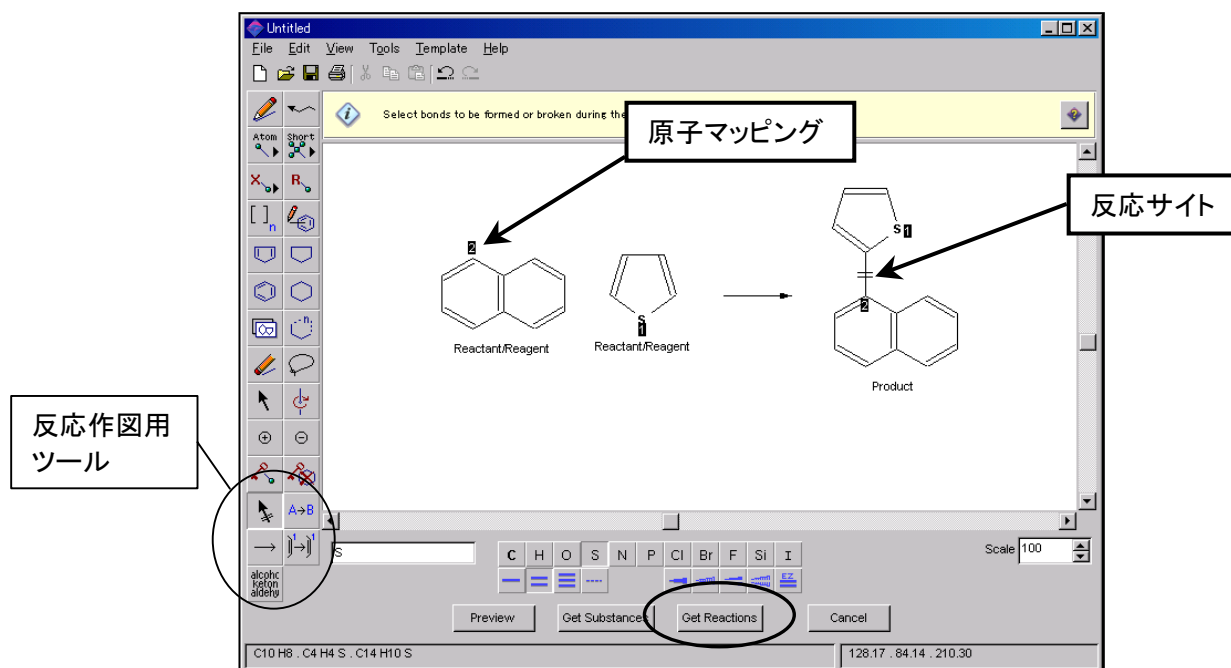


## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 化学反応検索



- 化学反応を, 生成物, あるいは反応物／試薬を指定し, 部分構造で検索できます.
- 反応サイトの指定, 反応物と生成物中の原子マッピングにより検索精度を向上できます.
- 反応物, 生成物の各々に対して, 複数の構造フラグメントを作図することもできます.



Get Reactions

Get reactions where the structure(s) are:

☐ variable only at the specified positions

☒ substructures of more complex structures

Filters ▼

Reaction steps	Only return reactions having this number or range of steps: <input type="text"/>
Reaction classification	Only return reactions of the following type(s): <input type="checkbox"/> Biotransformation <input type="checkbox"/> Non-catalyzed <input type="checkbox"/> Catalyzed <input type="checkbox"/> Photochemical <input type="checkbox"/> Chemoselective <input type="checkbox"/> Radiochemical <input type="checkbox"/> Combinatorial <input type="checkbox"/> Regioselective <input type="checkbox"/> Electrochemical <input type="checkbox"/> Stereoselective <input type="checkbox"/> Gas-phase
Patents	Only return reactions from these sources: <input type="checkbox"/> Patents <input type="checkbox"/> Sources other than patents
Publication year	Only return reactions published in this year or range of years: <input type="text"/>

☒ OK    ☐ Cancel

## SciFinder Scholar の検索

検索後、回答の表示形式を変更できます

- ・全反応を表示(デフォルト)
- ・1文献から1反応を表示

文献へのリンク

複数の反応の文献を検索

Get References

Reactions 15-16 of 76

SciFinder Scholar interface showing search results and reaction details. The interface includes a menu for displaying reactions (All Reactions, One Reaction per Reference, Show Reaction Substructure Highlighting) and a list of search results with chemical structures and references.

- 幅広い検索をするために官能基名を使った検索が可能です。官能基名では、反応しない官能基を指定することもできます。

Reactant

Primary Alcohol Reactant

Secondary Alcohol Non-reacting

Aldehyde Product

反応しない

Aldehyde

Get Reactions

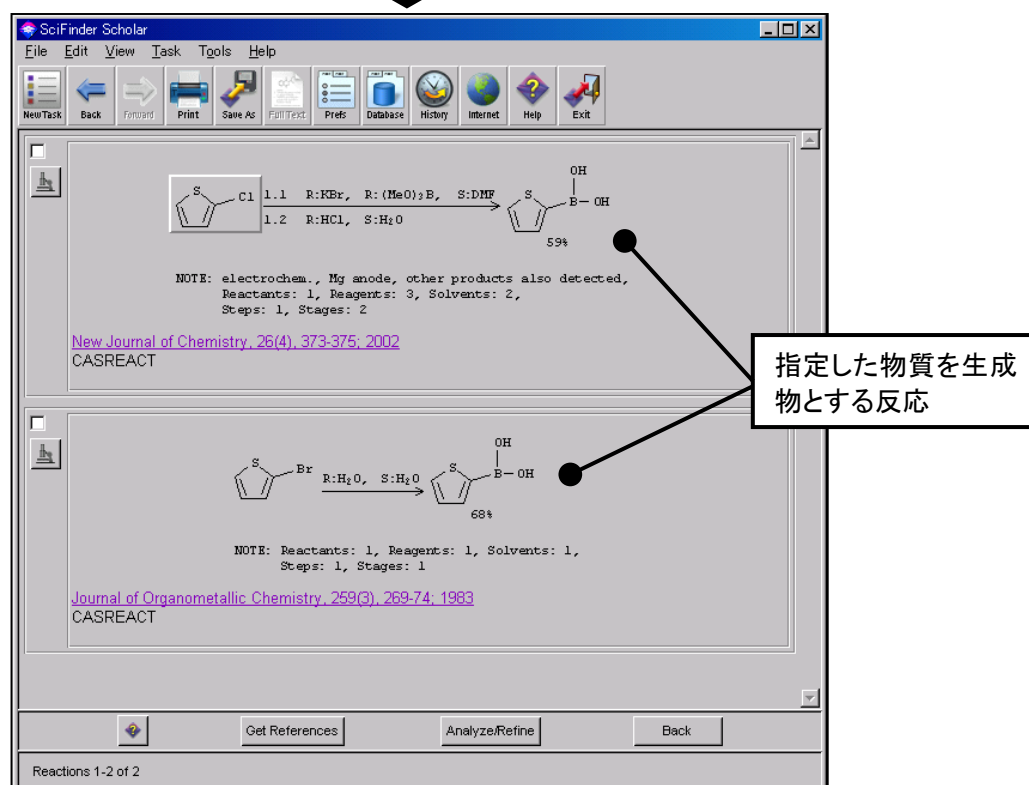
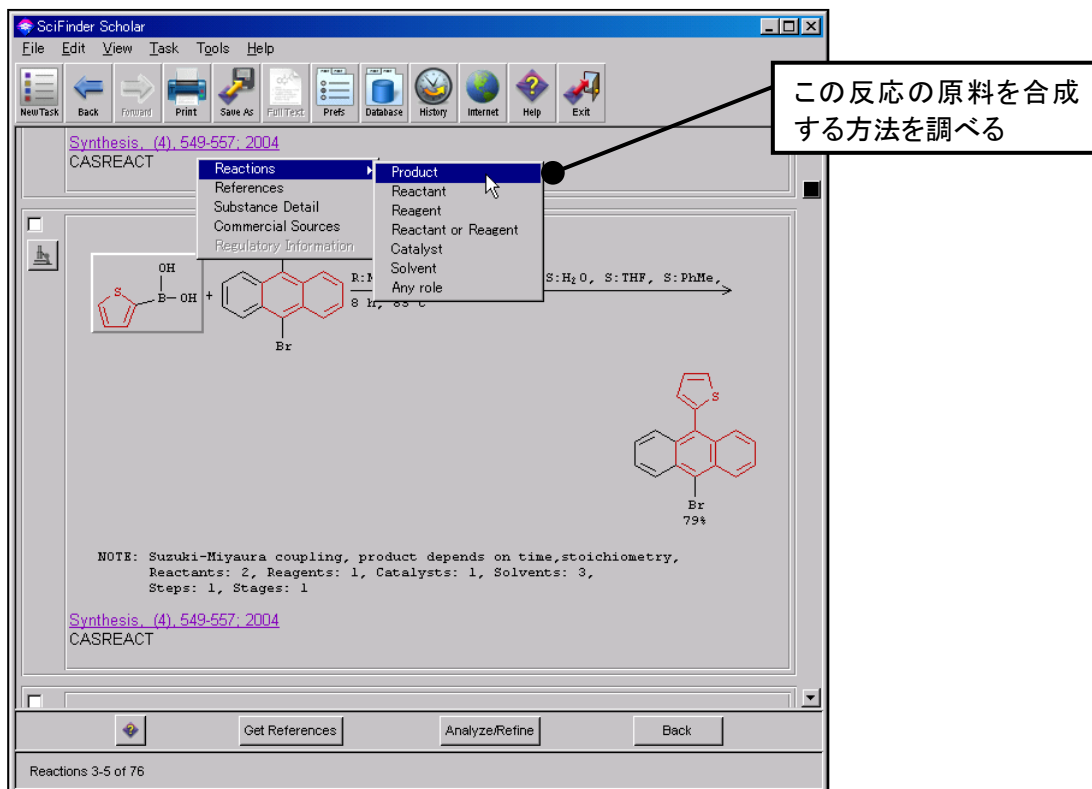
Formula not available

SciFinder Scholar interface showing a reaction scheme and a list of reaction participants. The interface includes a menu for displaying reactions (All Reactions, One Reaction per Reference, Show Reaction Substructure Highlighting) and a list of search results with chemical structures and references.

## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 反応を構成する物質からのリンク機能

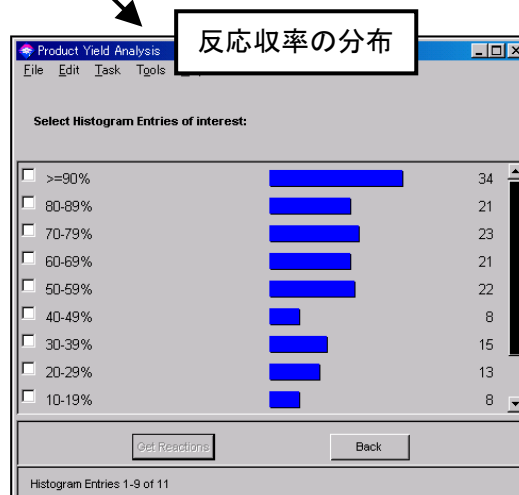
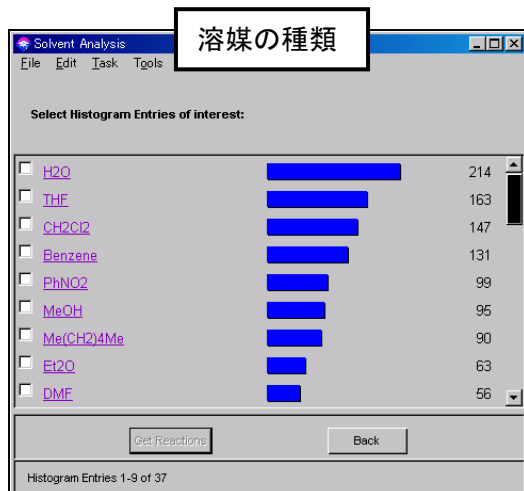
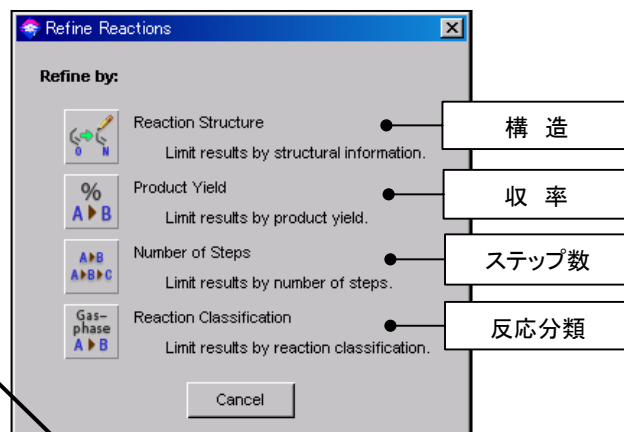
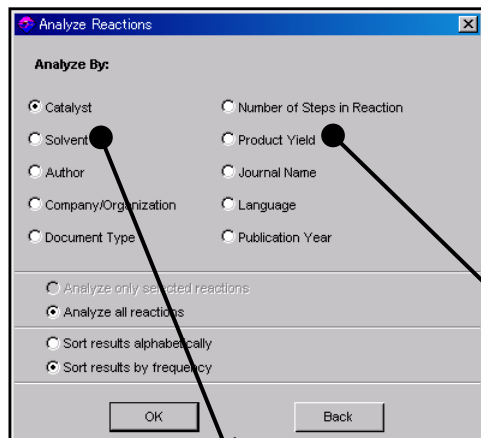
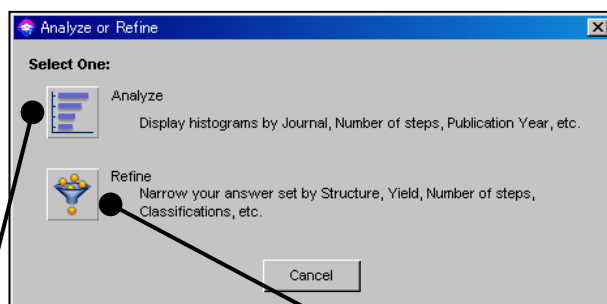
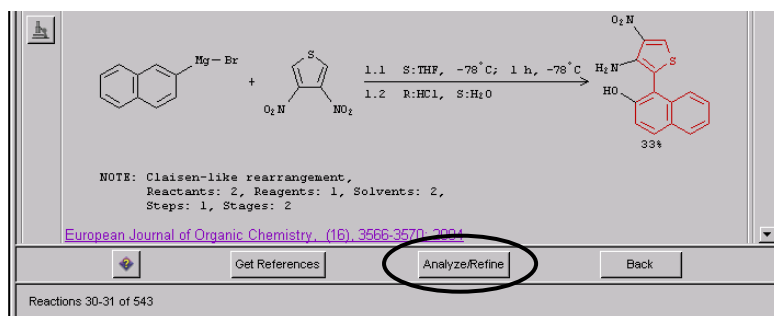
- 反応検索結果の反応関与物質をクリックすれば、その物質に関連する詳細や文献、カタログ情報、反応など様々な情報を表示することができます。



## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 検索結果の限定・解析機能 (Analyze/Refine)

- 反応検索によって得られた回答集合に対して、10種のデータに基づく解析 (Analyze) や4種の観点で絞り込み (Refine) ができます。



## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 著者名検索



- 著者名(特許は発明者)に関する検索では、姓名に対する多用な綴り(例えば、伊藤に対する Ito, Itoh, Itou)を表示し、適切なものを選択して検索することができます。

Explore by Author Name

Enter the author's name.

Last name (required):  
Ito

First name or initial:  
Takashi

Middle name or initial:

☒ Look for alternative spellings of the last name.

OK Cancel

Author Candidates

Select Candidates of interest:

Author	References
ITO	9 references
<input checked="" type="checkbox"/> ITO T	4624 references
<input type="checkbox"/> ITO T A	3 references
<input type="checkbox"/> ITO T I	20 references
<input type="checkbox"/> ITO T M	48 references
<input type="checkbox"/> ITO T TAJIMA N	1 references
<input type="checkbox"/> ITO T Y	
<input checked="" type="checkbox"/> ITO TAKASHI	1 references
<input type="checkbox"/> ITO TAKASHI C O FUJITSU LIMITE	1 references
<input type="checkbox"/> ITO TAKASHI MACHIDA KAZUHIKO	3 references
<input checked="" type="checkbox"/> ITOH T	2518 references
<input type="checkbox"/> ITOH T J	20 references
<input checked="" type="checkbox"/> ITOH TAKASHI	504 references
<input checked="" type="checkbox"/> ITOU T	85 references
<input checked="" type="checkbox"/> ITOU TAKASHI	40 references
<input type="checkbox"/> ITTO TAKASHI	2 references

Get References Back

Candidates 5-21 of 21

※結果をさらに限定するには所属機関での Analyze が有効です

### ◆ 著者所属機関・特許出願人検索



- 著者所属機関名, 特許出願人名に含まれる単語の組み合わせで, 文献を検索することができます。

Explore by Company Name

Please enter the name of the company or organization.

Pfizer

Examples:  
Minnesota Mining and Manufacturing  
3M  
Du Pont

OK Cancel

## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 雑誌の目次の参照



- 文献情報の情報源である雑誌(約 9,500 誌)のうち主要な約 1,900 誌について、目次を参照し、さらに書誌情報、抄録、索引を見ることができます。

**雑誌一覧**

**目次**

**抄録**

**フルテキスト**  
p.13

**別の巻号の指定**

**Available Journal Issues**

Nucleic Acids Research

Volume: 33 Issue: 15 2005  
 Volume: 33 Issue: 14 2005  
 Volume: 33 Issue: 13 2005  
 Volume: 33 Issue: 12 2005  
 Volume: 33 Issue: 11 2005  
 Volume: 33 Issue: 10 2005  
 Volume: 33 Issue: 9 2005  
 Volume: 33 Issue: 8 2005  
 Volume: 33 Issue: 7 2005  
 Volume: 33 Issue: 6 2005  
 Volume: 33 Issue: 5 2005  
 Volume: 33 Issue: 4 2005  
 Volume: 33 Issue: 3 2005  
 Volume: 33 Issue: 2 2005  
 Volume: 33 Issue: 1 2005  
 Volume: 32 Issue: 22 2004  
 Volume: 32 Issue: 21 2004

Close

Issues 1 to 17 of 261

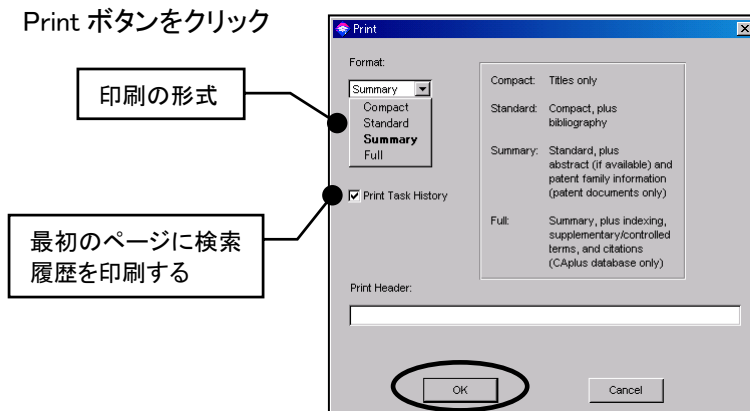
## SciFinder Scholar の検索

### ◆ 検索結果の印刷と保存

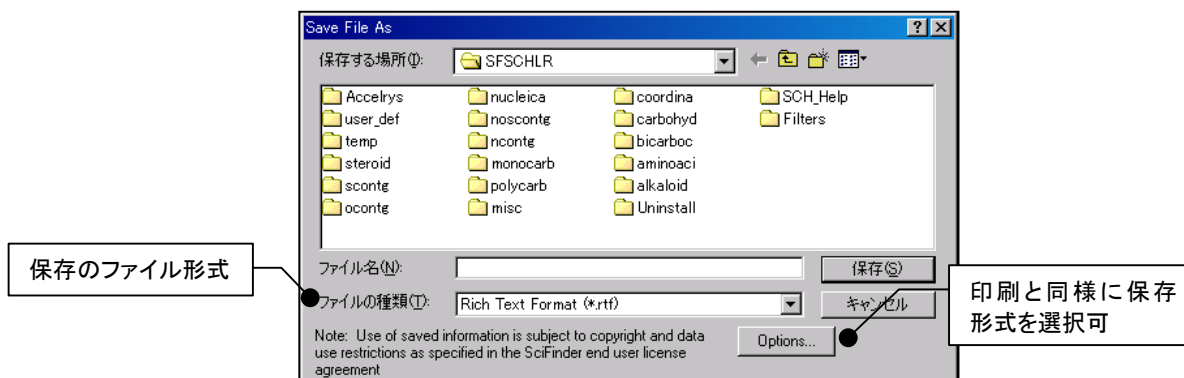
- 回答は、印刷や TEXT 形式、RTF 形式などでダウンロードできます。



- Print ボタンをクリック



- Save As ボタンをクリック



- ※ ファイル名や保存パスの中に日本語が入っていると保存できません
- ※ 保存の上限は1つのファイルあたり 100 件です
- ※ 累積 5000 件を越えて回答を保存することは、契約上禁止されています。不要なファイルを削除し 5000 件を超えないようにしてください

- EndNote に保存ファイルをインポートすることも可能です。詳しくは以下のサイトをご覧ください

<http://www.cas.org/Support/scifinder2006/bibapps/bibapps.html>



## 化学情報協会ホームページ

化学情報協会の SciFinder Scholar のサイトでは、さまざまな情報を提供しています。

### ・ SciFinder Scholar トップページ

<http://www.jaici.or.jp/sci/SCHOLAR/index.html>

The image displays two screenshots of the SciFinder Scholar website, illustrating the navigation structure.

**Top Screenshot (SciFinder Scholar トップページ):**

- Header: 社団法人化学情報協会 JAICI | 製品とサービス | SciFinder Scholar | トップページ | Microsoft Internet Explorer
- Navigation Bar: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
- Address Bar: http://www.jaici.or.jp/sci/SCHOLAR/index.html
- Logo: SciFinder Scholar Part of the process.™
- Text: 科学関連情報が必要とする大学など教育機関向けのオンライン検索サービスです。
- Left Sidebar (Navigation Menu):
  - SciFinder Scholar
  - お申込方法
  - サービス時間
  - 必要なシステム環境
  - 技術資料
  - 検索例
  - よくあるご質問
  - ヘルプデスク
  - データ利用制限
- Main Content Area:
  - Section: SciFinder Scholar とは
  - Text: SciFinder Scholar (サイファインダー スカラー)は、教育機関の職員や学生が自ら利用することを想定したエンドユーザー向けのオンライン検索サービスです。従来のオンライン検索とは異なり、研究者のデスクトップ・ツールとして気軽に利用できる情報ツールとして開発されました。
  - Text: 検索のためのソフトウェアとデータベースが統合されていますので、ポイント & クリックの簡単な操作だけで、難しいコマンドを使うことなく、生化学、化学、科学、工学、医学、薬学およびその他の関連情報の世界最大のデータベースにアクセスし、世界中の科学論文および特許をひとつのソースで検索できます。
  - Text: SciFinder Scholar は大学、高等等のキャンパス、学部、学科、研究室単位で契約できます。利用総人数には制限がありませんが、同時にアクセスできる人数によって、またその大学の規模によって料金が異なります。

**Bottom Screenshot (SciFinder Scholar 技術資料):**

- Header: 社団法人化学情報協会 JAICI | 製品とサービス | SciFinder/SciFinder Scholar | 技術資料 | Microsoft Internet Explorer
- Address Bar: http://www.jaici.or.jp/sci/tecdata.htm
- Logo: SciFinder Scholar Part of the process.™
- Text: 科学関連情報のオンライン検索サービス。SciFinder/SciFinder Scholar の共通ページです。
- Left Sidebar (Navigation Menu):
  - SciFinder
  - SciFinder Scholar
  - 共通メニュー
  - 技術資料
  - ヘルプデスク
  - データ利用制限
  - 原稿複写サービス
  - CAS 原稿複写サービス
  - ChemPort
- Main Content Area:
  - Section: 技術資料
  - Section: SciFinder
    - SciFinder 2007 の新機能 (2007.1) (980 KB PDF) NEW
    - SciFinder 2006/SciFinder Scholar 2006 構造検索 & 反応検索 (2006.12) (3.5 MB PDF)
    - SciFinder 2006 の新機能 (2005.9) (1.3 MB PDF)
    - SciFinder 配列検索の概要 (2006.9) (837 KB PDF)
    - SciFinder 回答保存 (2005.9) (101 KB PDF)
    - SciFinder タスクの定義 (2005.9) (45 KB PDF)
    - SciFinder の Keep Me Posted 利用方法 (2005.8) (284 KB PDF)
    - SciFinder からフルテキストへのリンクおよび in-house アイコン (家のマークのアイコン) の登録方法 (2003.4) (1 MB PDF)
  - Section: SciFinder Scholar
    - SciFinder Scholar の反応検索 (2006.12) (3.8 MB PDF) NEW
    - SciFinder 2006/SciFinder Scholar 2006 構造検索 & 反応検索 (2006.12) (3.5 MB PDF)
    - SciFinder Scholar 2006 の新機能 (2005.9) (1.2 MB PDF)
    - SciFinder Scholar からフルテキストへのリンクおよび in-house アイコン (家のマークのアイコン) の登録方法 (2003.4) (986 KB PDF)
    - SciFinder Scholar ソリューション
      - コンクリートの劣化の調査 NEW
      - 特許情報の読み方 NEW
      - 酵素情報の読み方 NEW
      - 被引用文献検索 NEW

**Navigation Annotations:**

- A box labeled "技術資料" (Technical Information) in the top sidebar has an arrow pointing to the "技術資料" link in the bottom sidebar.
- A box labeled "構造検索 & 反応検索 マニュアル" (Structure Search & Reaction Search Manual) has an arrow pointing to the "SciFinder 2006/SciFinder Scholar 2006 構造検索 & 反応検索 (2006.12) (3.5 MB PDF)" link in the bottom screenshot.
- A box labeled "検索例" (Search Examples) has an arrow pointing to the "SciFinder Scholar ソリューション" section in the bottom screenshot.

## Chemical Abstracts 収録分野（セクション一覧表）

- 収録分野はひとつひとつの文献レコードに記載されています(p.4 参照).
- 収録分野を文献の絞り込みに活用することも可能です(p.15 参照).

### 生化学

1. 薬理学	Pharmacology
2. ホルモン薬理学	Mammalian Hormones
3. 生化学的遺伝学	Biochemical Genetics
4. 毒物学	Toxicology
5. 農芸化学的生物調節剤	Agrochemical Bioregulators
6. 生化学一般	General Biochemistry
7. 酵素	Enzymes
8. 放射線化学	Radiation Biochemistry
9. 生化学の方法	Biochemical Methods
10. 微生物生化学	Microbial, Algal, and Fungal Biochemistry
11. 植物生化学	Plant Biochemistry
12. 非ほ乳類生化学	Nonmammalian Biochemistry
13. ほ乳類生化学	Mammalian Biochemistry
14. ほ乳類病理生化学	Mammalian Pathological Biochemistry
15. 免疫化学	Immunochemistry
16. 発酵, 工業生物化学	Fermentation and Bioindustrial Biochemistry
17. 食品, 飼料化学	Food and Feed Chemistry
18. 動物栄養	Animal Nutrition
19. 肥料, 土壌, 植物栄養	Fertilizers, Soils, and Plant Nutrition
20. 歴史, 教育, ドクメンテーション	History, Education, and Documentation

### 有機化学

21. 有機化学一般	General Organic Chemistry
22. 物理有機化学	Physical Organic Chemistry
23. 脂肪族化合物	Aliphatic Compounds
24. 脂環式化合物	Alicyclic Compounds
25. ベンゼン, ベンゼン誘導体, 縮合ベンゼノイド化合物	Benzene, Its Derivatives, and Condensed Benzenoid Compounds
26. 生体分子, 合成類似体	Biomolecules and Their Synthetic Analogs
27. 複素環式化合物 (ヘテロ原子 1 個)	Heterocyclic Compounds (One Hetero Atom)
28. 複素環式化合物 (ヘテロ原子 2 個)	Heterocyclic Compounds (More Than One Hetero Atom)
29. 有機金属, 有機メタロイド化合物	Organometallic and Organometalloidal Compounds
30. テルペン, テルペノイド化合物	Terpenes and Terpenoids
31. アルカロイド	Alkaloids
32. ステロイド	Steroids
33. 炭水化物	Carbohydrates
34. アミノ酸, ペプチド, タンパク質	Amino Acids, Peptides, and Proteins

### 高分子化学

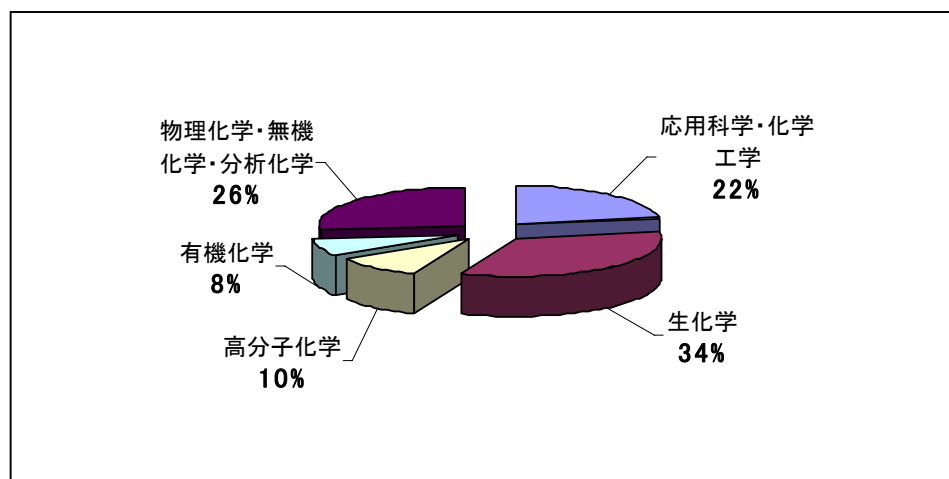
35. 合成高分子の化学	Chemistry of Synthetic High Polymers
36. 合成高分子の物理的性質	Physical Properties of Synthetic High Polymers
37. プラスチックの製造, 加工	Plastics Manufacture and Processing
38. プラスチックの成型, 用途	Plastics Fabrication and Uses
39. 合成エラストマー, 天然ゴム	Synthetic Elastomers and Natural Rubber
40. 織物	Textiles and Fibers
41. 染料, 蛍光増白剤, 写真増感剤	Dyes, Organic Pigments, Fluorescent
42. 塗料, インク, 関連製品	Coatings, Inks, and Related Products
43. セルロース, リグニン, 紙, その他の木材製品	Cellulose, Lignin, Paper, and Other Wood Products
44. 工業炭水化物	Industrial Carbohydrates
45. 工業有機化学製品, 皮革, 脂肪, ロウ	Industrial Organic Chemicals, Leather, Fats, and Waxes
46. 界面活性剤, 洗浄剤装置, 工場設備	Surface-Active Agents and Detergents

## 応用化学・化学工学

47. 装置，工場設備	Apparatus and Plant Equipment
48. 単位操作，プロセス	Unit Operations and Processes
49. 工業無機化学製品	Industrial Inorganic Chemicals
50. 推進薬，爆薬	Propellants and Explosives
51. 化石燃料，誘導製品，関連製品	Fossil Fuels, Derivatives, and Related Products
52. 電気化学的，放射及び熱エネルギー工学	Electrochemical, Radiational, and Thermal Energy Technology
53. 鉱物，地質化学	Mineralogical and Geological Chemistry
54. 抽出冶金学	Extractive Metallurgy
55. 鉄，鉄合金	Ferrous Metals and Alloys
56. 非鉄金属，合金	Nonferrous Metals and Alloys
57. セラミックス	Ceramics
58. セメント，コンクリート，関連建設材料	Cement, concrete, and Related Building Materials
59. 大気汚染，産業衛生	Air Pollution and Industrial Hygiene
60. 廃棄物処理，処分	Waste Treatment and Disposal
61. 水	Water
62. 精油，化粧品	Essential Oils and Cosmetics
63. 薬剤	Pharmaceuticals
64. 薬剤分析	Pharmaceutical Analysis

## 物理化学・無機化学・分析化学

65. 物理化学一般	General Physical Chemistry
66. 界面化学，コロイド	Surface Chemistry and Colloids
67. 触媒化学，反応動力学，無機反応機構	Catalysis, Reaction Kinetics, and Inorganic Reaction Mechanisms
68. 相平衡，化学平衡，溶液	Phase Equilibria, Chemical Equilibria, and Solutions
69. 熱力学，熱化学，熱的性質	Thermodynamics, Thermochemistry, and Thermal Properties
70. 原子核現象	Nuclear Phenomena
71. 原子核工学	Nuclear Technology
72. 電気化学	Electrochemistry
73. 光，電子，質量分光学， その他の関連する性質	Optical, Electron, and Mass Spectroscopy and Other Related Properties
74. 放射線化学，光化学，写真， その他の複写プロセス	Radiation Chemistry, Photochemistry, and Photographic and Other Reprographic Processes
75. 結晶学，液晶	Crystallography and Liquid Crystals
76. 電気的性質	Electric Phenomena
77. 磁気的現象	Magnetic Phenomena
78. 無機化学薬品，反応	Inorganic Chemicals and Reactions
79. 無機分析化学	Inorganic Analytical Chemistry
80. 有機分析化学	Organic Analytical Chemistry



## SciFinder Scholar の利用環境

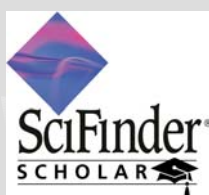
### ◆ SciFinder Scholar 2006 を利用するためのハードウェア、ソフトウェアの条件

コンピュータ	Windows PC	Macintosh
メモリ (RAM)	Windows 98/Me/NT4.0 最低 32 MB 64 MB 以上推奨 Windows 2000/XP 最低 64 MB XP では 128 MB 以上推奨	Mac OS 10.2 以降の動作に必要なメモリ
モニタ	SVGA カラーモニター	13 インチ以上のカラーモニター
CPU	Pentium プロセッサ	Power PC G4, G5 または Intel x86 プロセッサ
OS	Windows 98/Me/2000/XP Windows NT 4.0	MacOS 10.2 以降 ※ Mac OS 9 ご利用の方は、前バージョン (2004.2) をご利用ください
必要な HD 容量	最低 70 MB 80-85 MB 以上推奨	最低 40 MB 50 MB 以上推奨
Web ブラウザ	Netscape Communicator or Navigator 4.x 以上 Microsoft Internet Explorer 4.x 以上 Mozilla Firefox v1.0	以下の Mac OS X 版ブラウザ Safari Netscape Navigator or Communicator Mozilla Firefox Microsoft Internet Explorer

### 企業では SciFinder が利用できます

SciFinder は既に世界中で使われている SciFinder Scholar の企業版です。操作法は SciFinder Scholar とほぼ同じなので、大学で培った検索技術を使い、必要な文献・特許情報をすばやく収集できます。

弊協会 HP のユーザー事例をご参照ください  
[http://www.jaici.or.jp/sci/sci\\_scifin.htm](http://www.jaici.or.jp/sci/sci_scifin.htm)



お問い合わせは (社) 化学情報協会まで