

SciFinder Scholar

est l'interface pour les recherches bibliographiques
chimiques et interdisciplinaires dans les bases de données
Chemical Abstracts et **Medline**

Pour INFORMATION et TUTORIAL :

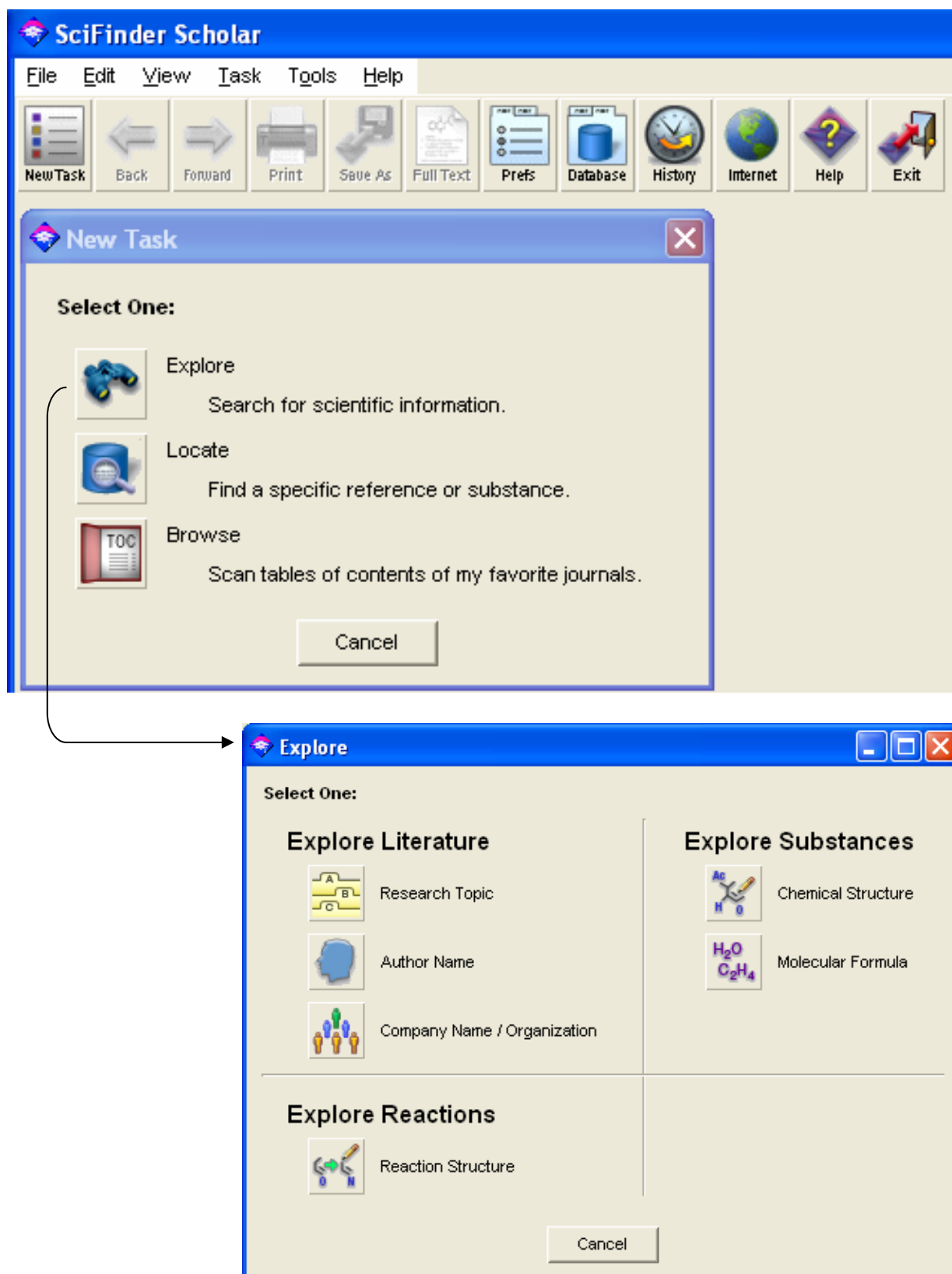
<http://www.cas.org/SCIFINDER/SCHOLAR/>

**Installation du programme et de la licence d'accès
pour les universités suisses :**

http://lib.consortium.ch/cas/casclient_f.html

Table des matières :	Exemple d'une recherche bibliographique	page 4
	Exemple d'une recherche de substance/réaction	page 14
	Remarques générales : Tips & Tricks	page 21

L'Université de Genève possède une licence pour 5 utilisateurs simultanés à **SciFinder Scholar** (interface PC ou MAC) qui donne accès aux banques de données **Chemical Abstracts** et **Medline**

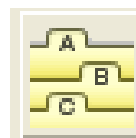


Modules de recherche dans Scifinder Scholar

voir aussi **SciFinder Scholar User Guide**

Explore

- **Recherche bibliographique** par phrases de **mots-clés**, synonymes et abréviations (Research Topic)
- Recherche par **nom d'auteur** ou **nom de compagnie / nom d'organisation** avec la proposition automatique des différentes épellations
- Recherche de **réactions** ou **substances chimiques**, par dessin et par recherche de **sous-structures**




Locate


- **Informations bibliographiques**
- **Identification de substances** par nom chimique, CAS Registry Number [RN] ou formule moléculaire

Locate ✕


Select One:

Locate Literature

 Bibliographic Information
Examples: journal name, title

 Document Identifier
Examples: patent number, CA abstract number

Locate Substances

 Substance Identifier
Examples: chemical name, CAS Registry Number

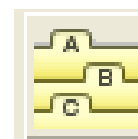
Browse

Liste alphabétique des journaux

Exemple d'une recherche bibliographique par combinaison de mots-clés en phrases logiques

Recherche par sujet

Research Topic



Explore by Research Topic [Close]

Describe your topic using a phrase.

I am interested in:

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

Filters ▶

OK Cancel

Le nombre de références est affiché selon des concepts de proximités avec les mots-clés ou ensembles logiques :

Topic Candidates [Min] [Max] [Close]

File Edit Task Tools Help

Select Candidates of interest:

- 61 references were found containing **"Hair analysis for drugs"** as entered.
- 903 references were found containing the two concepts **"Hair analysis"** and **"drugs"** closely associated with one another.
- 1958 references were found where the two concepts **"Hair analysis"** and **"drugs"** were present anywhere in the reference.
- 12891 references were found containing the concept **"Hair analysis"**.
- 3956054 references were found containing the concept **"drugs"**.

Candidates 1-5 of 5

Affichage des références : Get References

SciFinder Scholar

File Edit View Task Tools Help

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

- Klys, Malgorzata; Rojek, Sebastian; Bolechala, Filip. **Determination of oxcarbazepine and its metabolites in postmortem blood and hair by means of liquid chromatography with mass detection (HPLC/APCI/MS).** Journal of Chromatography, B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences (2005), 825(1), 38-46. CODEN: JCBAAI ISSN:1570-0232. AN 2005:989702 CAPLUS
- Dunnett, Mark. **The diagnostic potential of equine hair: A comparative review of hair analysis for assessing nutritional status, environmental poisoning, and drug use and abuse.** Advances in Equine Nutrition III (2005), 85-106. CODEN: 69HEJP AN 2005:944008 CAPLUS
- Khedr, Abdalla M.; Gaber, Mohamed. **Spectrophotometric studies of the reaction of zinc(II) with some azo-triazol compounds and its application to the spectrophotometric determination of microamounts of zinc(II).** Spectroscopy Letters (2005), 38(4-5), 431-445. CODEN: SPLEBX ISSN:0038-7010. AN 2005:812930 CAPLUS
- Kim, Jin Young; Suh, Sung Ill; In, Moon Kyo; Chung, Bong Chul. **Gas Chromatography-High-Resolution Mass Spectrometric Method for Determination of Methamphetamine and its Major Metabolite Amphetamine in Human Hair.** Journal of Analytical Toxicology (2005), 29(5), 370-375. CODEN: JATOD3 ISSN:0146-4760. CAN 143:223832 AN 2005:698552 CAPLUS
- Musshoff, Frank; Lachenmeier, Katrin; Wollersen, Heike; Lichtermann, Dirk; Madea, Burkhard. **Opiate Concentrations in Hair from Subjects in a Controlled Heroin-Maintenance Program and from Opiate-Associated Fatalities.** Journal of Analytical Toxicology (2005), 29(5), 345-352. CODEN: JATOD3 ISSN:0146-4760. CAN 143:207358 AN 2005:685228 CAPLUS
- Gautam, Lata; Scott, Karen S.; Cole, Michael D. **Amphetamine Binding to Synthetic Melanin and Scatchard Analysis of Binding Data.** Journal of Analytical Toxicology (2005), 29(5), 339-344. CODEN: JATOD3 ISSN:0146-4760. CAN 143:223824 AN 2005:685227 CAPLUS

Remove Duplicates Analyze/Refine Get Related... Back

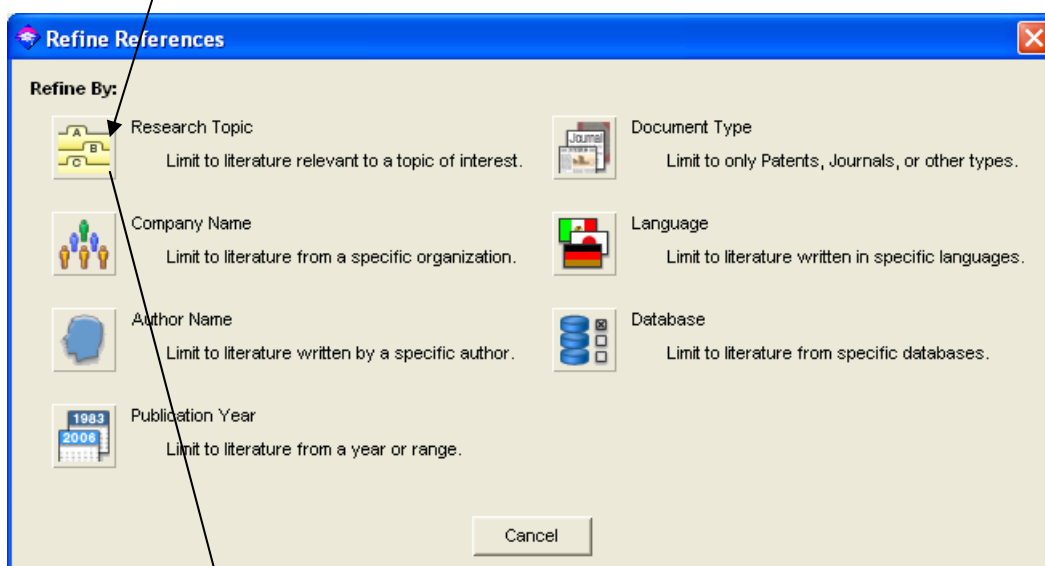
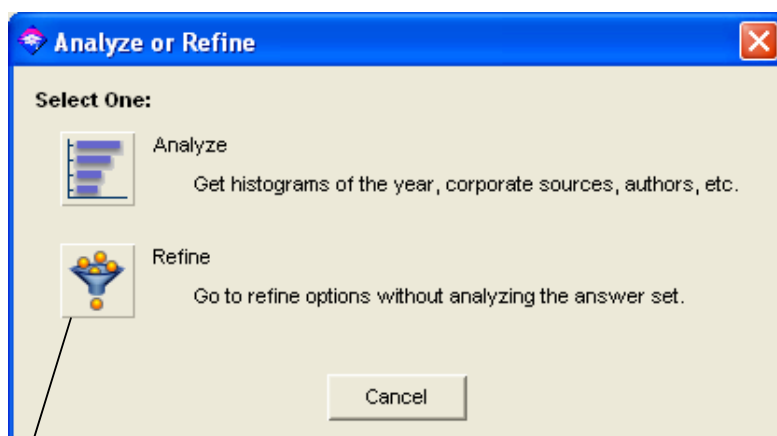
References 1-6 of 903

903 références sont obtenues pour le concept sélectionné où " hair analysis et drugs " se trouvent dans le même paragraphe logique (titre, résumé, termes indexés, etc.) : mise en évidence des mots-clés recherchés (en bleu).

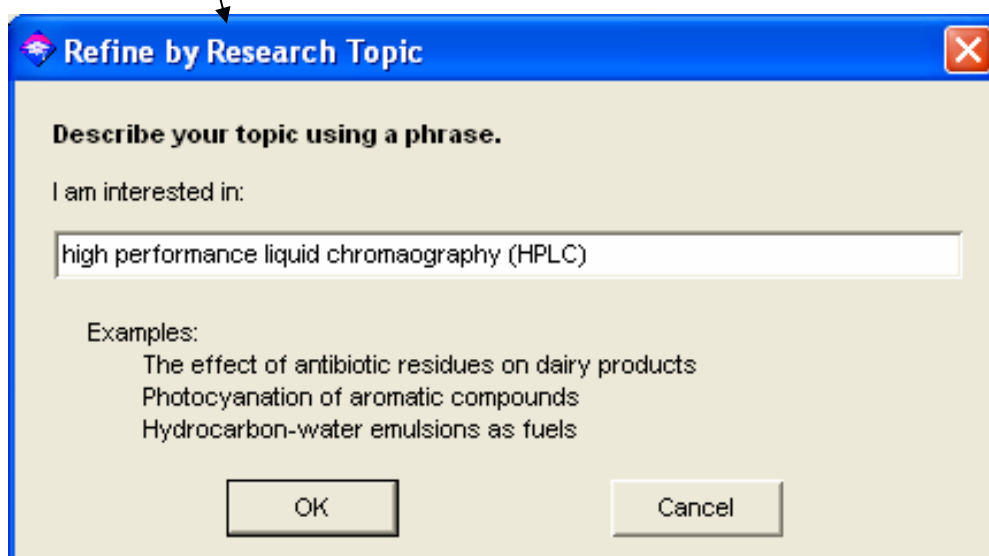
Pour **limiter le nombre de réponses** et ramener la recherche aux publications les plus spécifiques, on peut affiner la recherche en cliquant sur

Analyze or **Refine** References

Analyse, raffinement et limitation de la logique de recherche



Dans cet exemple : on limitera la recherche « hair analysis for drugs » à la méthode d'analyse « **high-performance liquid chromatography ou HPLC** »



SciFinder Scholar

File Edit View Task Tools Help

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

- Klys, Malgorzata; Rojek, Sebastian; Bolechala, Filip. **Determination of oxcarbazepine and its metabolites in postmortem blood and hair by means of liquid chromatography with mass detection (HPLC/APCI/MS).** Journal of Chromatography, B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences (2005), 825(1), 38-46. CODEN: JCBAAI ISSN:1570-0232. AN 2005:989702 CAPLUS
- Cavar, Joseph R.; Morrison, Janet F. **Analytical Method Development for the Supercritical Fluid Extraction and Quantification of Rotenone in Hair to Assess Occupational Exposure.** Abstracts, 33rd Northeast Regional Meeting of the American Chemical Society, Fairfield, CT, United States, July 14-17 (2005), ONSUB-079. CODEN: 69GZUQ AN 2005:663479 CAPLUS
- Nakashima, Kenichiro. **High-performance liquid chromatographic analysis of drugs of abuse in biologic samples.** Journal of Health Science (2005), 51(3), 272-277. CODEN: JHSCFD ISSN:1344-9702. CAN 143:127892 AN 2005:593771 CAPLUS
- Kovacs, Gy.; Kuzovkina, I. N.; Szoke, E.; Kursinszki, L. **HPLC determination of flavonoids in hairy-root cultures of Scutellaria baicalensis Georgi.** Chromatographia (2004), 60(Suppl. 1), S81-S85. CODEN: CHRGB7 ISSN:0009-5893. CAN 142:322918 AN 2005:277527 CAPLUS
- Villain, M.; Cheze, M.; Tracqui, A.; Ludes, B.; Kintz, P. **Testing for zopiclone in hair application to drug-facilitated crimes.** Forensic Science International (2004), 145(2-3), 117-121. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 142:171241 AN 2004:789046 CAPLUS
- Pichini, S.; Ventura, M.; Pujadas, M.; Ventura, R.; Pellegrini, M.; Zuccaro, P.; Pacifici, R.; De La Torre, R. **HAIRVEQ: an external quality control scheme for drugs of abuse analysis in hair.** Forensic Science International (2004), 145(2-3), 109-115. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 142:368900 AN 2004:789045 CAPLUS
- Dunnett, M.; Lees, P. **Retrospective detection and deposition profiles of potentiated sulphonamides in equine hair by liquid chromatography.** Chromatographia (2004), 59(Suppl. 1), S69-S78. CODEN: CHRGB7 ISSN:0009-5893. CAN 141:361641 AN 2004:682361 CAPLUS

Remove Duplicates Analyze/Refine Get Related... Back

References 1-7 of 102

Ayant ramené le nombre de 903 à 102 références, on procède à une analyse par 2 critères successifs : le choix de la banque de données **Chemical Abstracts** et les années de publication **2000** →

Database Analysis

File Edit Task Tools Help

Select Histogram Entries of interest:

<input checked="" type="checkbox"/>	CAPLUS	74
<input type="checkbox"/>	MEDLINE	28

Get References Back

Histogram Entries 1-2 of 2

Refine by Publication Year

Specify the year(s) in which you are interested.

2000-

Examples:

- 2001 a single year
- 1907-1963 a range of years, inclusive
- 1992- beginning with a given year
- 1992 up to and including a given year

OK Back

33 références constituent le jeu de réponses dans lequel on sélectionnera les articles à étudier plus en détail, puis à consulter en texte intégral et à lire.

SciFinder Scholar

File Edit View Task Tools Help

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

- Klys, Malgorzata; Rojek, Sebastian; Bolechala, Filip. **Determination of oxcarbazepine and its metabolites in postmortem blood and hair by means of liquid chromatography with mass detection (HPLC/APCI/MS).** Journal of Chromatography, B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences (2005), 825(1), 38-46. CODEN: JCBAAI ISSN:1570-0232. AN 2005:989702 CAPLUS
- Cavar, Joseph R.; Morrison, Janet F. **Analytical Method Development for the Supercritical Fluid Extraction and Quantification of Rotenone in Hair to Assess Occupational Exposure.** Abstracts, 33rd Northeast Regional Meeting of the American Chemical Society, Fairfield, CT, United States, July 14-17 (2005), ONSUB-079. CODEN: 69GZUQ AN 2005:663479 CAPLUS
- Nakashima, Kenichiro. **High-performance liquid chromatographic analysis of drugs of abuse in biologic samples.** Journal of Health Science (2005), 51(3), 272-277. CODEN: JHSCFD ISSN:1344-9702. CAN 143:127892 AN 2005:593771 CAPLUS
- Kovacs, Gy.; Kuzovkina, I. N.; Szoke, E.; Kursinszki, L. **HPLC determination of flavonoids in hairy-root cultures of Scutellaria baicalensis Georgi.** Chromatographia (2004), 60(Suppl. 1), S81-S85. CODEN: CHRGB7 ISSN:0009-5893. CAN 142:322918 AN 2005:277527 CAPLUS
- Villain, M.; Cheze, M.; Tracqui, A.; Ludes, B.; Kintz, P. **Testing for zopiclone in hair application to drug-facilitated crimes.** Forensic Science International (2004), 145(2-3), 117-121. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 142:171241 AN 2004:789046 CAPLUS
- Pichini, S.; Ventura, M.; Pujadas, M.; Ventura, R.; Pellegrini, M.; Zuccaro, P.; Pacifici, R.; De La Torre, R. **HAIRVEQ: an external quality control scheme for drugs of abuse analysis in hair.** Forensic Science International (2004), 145(2-3), 109-115. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 142:368900 AN 2004:789045 CAPLUS
- Dunnett, M.; Lees, P. **Retrospective detection and deposition profiles of potentiated sulphonamides in equine hair by liquid chromatography.** Chromatographia (2004), 59(Suppl. 1), S69-S78. CODEN: CHRGB7 ISSN:0009-5893. CAN 141:361641 AN 2004:682361 CAPLUS
- Villain, M.; Cheze, M.; Tracqui, A.; Ludes, B.; Kintz, P. **Windows of detection of zolpidem in urine and hair: application to two drug facilitated sexual assaults.** Forensic Science International (2004), 143(2-3), 157-161. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 141:406963 AN 2004:540769 CAPLUS
- Cirimele, V.; Etienne, S.; Villain, M.; Ludes, B.; Kintz, P. **Evaluation of the One-Step ELISA kit for the detection of buprenorphine in urine, blood, and hair specimens.** Forensic Science International (2004), 143(2-3), 153-156. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 142:234559 AN 2004:540766 CAPLUS
- Scheidweiler, Karl B.; Huestis, Marilyn A. **Simultaneous Quantification of Opiates, Cocaine, and Metabolites in Hair by LC-APCI-MS/MS.** Analytical Chemistry (2004), 76(15), 4358-4363. CODEN: ANCHAM ISSN:0003-2700. CAN 141:48708 AN 2004:534583 CAPLUS

Remove Duplicates Analyze/Refine Get Related... Back

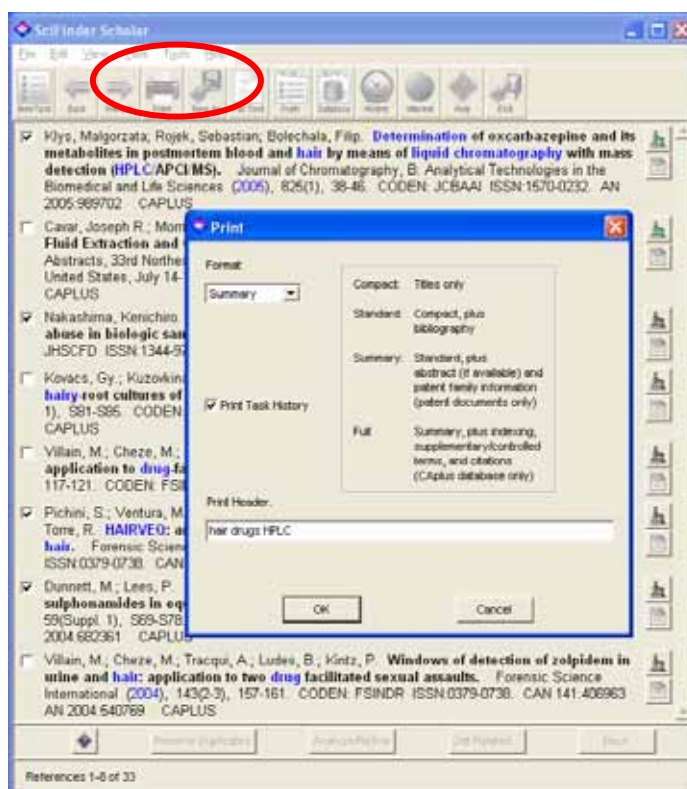
References 1-10 of 33

Gestion des références

L'**impression** des références sélectionnées se fait selon des formats prédéfinis:

- Compact** seulement TITRE
- Standard** comme affiché ci-contre : AUTEURS, TITRE, SOURCE
- Summary** Standard + RÉSUMÉ
- Full** Summary + TERMES INDEXÉS + CITATIONS

L'affichage full permet de visualiser et de contrôler les termes indexés = contexte précis de chaque référence



Detail of Reference 3

File Edit Help

Bibliographic Information

High-performance liquid chromatographic analysis of drugs of abuse in biologic samples. Nakashima, Kenichiro. Div. Anal. Res. Pharmacoinform., Dep. Clin. Pharmacy, Course Pharm. Sci., Grad. Sch. Biomed. Sci., Nagasaki Univ., Nagasaki, Japan. Journal of Health Science (2005), 51(3), 272-277. Publisher: Pharmaceutical Society of Japan, CODEN: JHSCFD ISSN: 1344-9702. Journal; General Review written in English. CAN 143:127892 AN 2005:593771 CAPLUS

Abstract

A review. Recently, drug abuse has become a serious social problem world wide. In Japan, methamphetamine (MP) is the most popular drug of abuse. In addn. to MP, the use of 4,5-methylenedioxymethamphetamine (MDMA), called ecstasy, is rapidly increasing, esp. among young people. The development of simple and convenient anal. methods for the anal. of these drugs of abuse is necessary for the prediction of and protection from human health risks. Many useful methods have been developed for qualification and quantification of drugs of abuse. Among these, gas chromatog. with mass spectrometry (MS) and high-performance liq. chromatog. with MS (HPLC-MS or LC-MS) or fluorescence (HPLC-FL) detection are widely used. As highly sensitive methods, precolumn or postcolumn derivatization methods are commonly utilized in HPLC. This review focuses on HPLC methods used for the practical anal. of drugs of abuse, mainly for amphetamine derivs. and MDMA in biol. samples such as urine, blood, and hair.

Indexing -- Section 4-0 (Toxicology)
Section cross-reference(s): 1

Blood analysis
Drugs of abuse
Forensic analysis
HPLC
Hair
Human
Urine analysis
(HPLC detn. of drugs of abuse, esp., amphetamine derivs., in biol. samples)

300-62-9, Amphetamine
537-46-2, Methamphetamine
4764-17-4, MDA
42542-10-9, MDMA
Role: ANT (Analyte); ANST (Analytical study)
(HPLC detn. of drugs of abuse, esp., amphetamine derivs., in biol. samples)

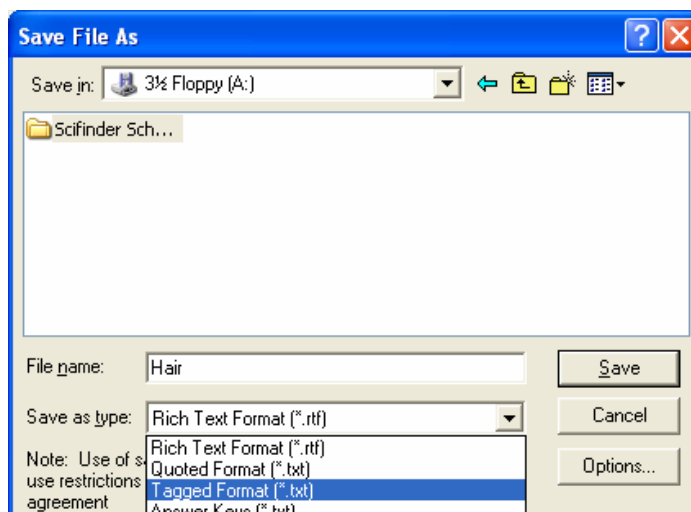
Supplementary Terms

review drug abuse analysis HPLC; urine blood hair amphetamine MDMA detn HPLC review

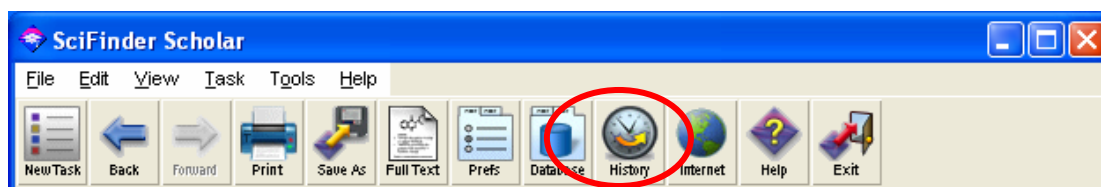
Get Related... Close

La **sauvegarde des références** se fait selon différents types de fichiers :

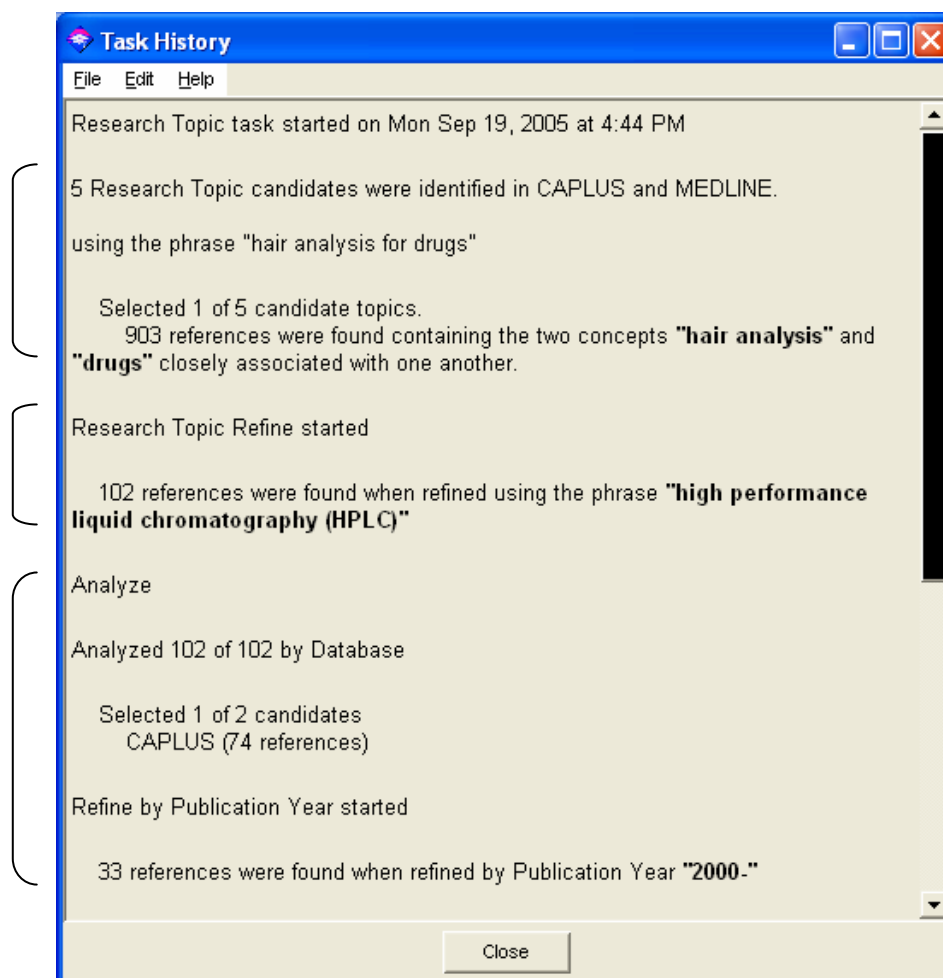
- ***.rtf** pour la lecture dans un format texte, type Word
- ***.txt** **Tagged** pour l'import dans un gestionnaire bibliographique comme Reference Manager, EndNote, Procite, etc.



Le **profil de la recherche** peut être visualisé à tout moment sous **History**



Pour l'impression, l'option Print Task History est activée par défaut, car il est important de se rappeler par quelle logique les références ont été obtenues.



Accès au texte intégral de références

Après avoir sélectionné les références pertinentes de la recherche,

" hair analysis for drugs " + " high-performance liquid chromatography "
limité aux articles publiés dans les Chemical Abstracts depuis 2000

L'article complet peut être affiché en cliquant sur l'icône texte.

Le **texte intégral** d'une publication ne peut être obtenu que pour les journaux électroniques et pour les années qui font l'objet d'un abonnement de l'Université de Genève.



SciFinder Scholar

File Edit View Task Tools Help

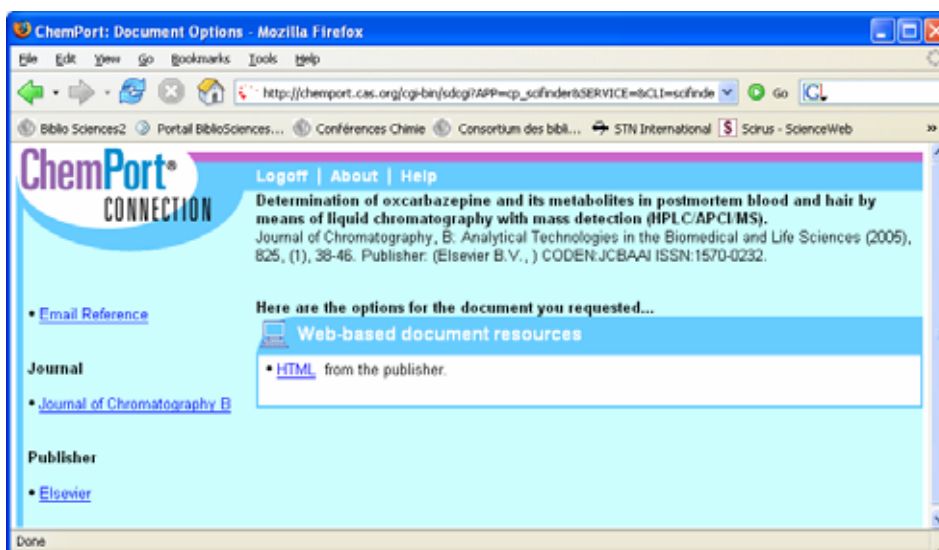
NewTask Back Forward Print Save As Full Text Prefs Database History Internet Help Exit

- Klys, Malgorzata; Rojek, Sebastian; Bolechala, Filip. **Determination of oxcarbazepine and its metabolites in postmortem blood and hair by means of liquid chromatography with mass detection (HPLC/APCI/MS).** Journal of Chromatography, B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences (2005), 825(1), 38-46. CODEN: JCBAAI ISSN:1570-0232. AN 2005:989702 CAPLUS
- Cavar, Joseph R.; Morrison, Janet F. **Analytical Method Development for the Supercritical Fluid Extraction and Quantification of Rotenone in Hair to Assess Occupational Exposure.** Abstracts, 33rd Northeast Regional Meeting of the American Chemical Society, Fairfield, CT, United States, July 14-17 (2005), ONSUB-079. CODEN: 69GZUQ AN 2005:663479 CAPLUS
- Nakashima, Kenichiro. **High-performance liquid chromatographic analysis of drugs of abuse in biologic samples.** Journal of Health Science (2005), 51(3), 272-277. CODEN: JHSCFD ISSN:1344-9702. CAN 143:127892 AN 2005:593771 CAPLUS
- Kovacs, Gy.; Kuzovkina, I. N.; Szoke, E.; Kursinszki, L. **HPLC determination of flavonoids in hairy-root cultures of Scutellaria baicalensis Georgi.** Chromatographia (2004), 60(Suppl. 1), S81-S85. CODEN: CHRGB7 ISSN:0009-5893. CAN 142:322918 AN 2005:277527 CAPLUS
- Villain, M.; Cheze, M.; Tracqui, A.; Ludes, B.; Kintz, P. **Testing for zopiclone in hair application to drug-facilitated crimes.** Forensic Science International (2004), 145(2-3), 117-121. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 142:171241 AN 2004:789046 CAPLUS
- Pichini, S.; Ventura, M.; Pujadas, M.; Ventura, R.; Pellegrini, M.; Zuccaro, P.; Pacifici, R.; De La Torre, R. **HAIRVEO: an external quality control scheme for drugs of abuse analysis in hair.** Forensic Science International (2004), 145(2-3), 109-115. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 142:368900 AN 2004:789045 CAPLUS
- Dunnett, M.; Lees, P. **Retrospective detection and deposition profiles of potentiated sulphonamides in equine hair by liquid chromatography.** Chromatographia (2004), 59(Suppl. 1), S69-S78. CODEN: CHRGB7 ISSN:0009-5893. CAN 141:361641 AN 2004:682361 CAPLUS
- Villain, M.; Cheze, M.; Tracqui, A.; Ludes, B.; Kintz, P. **Windows of detection of zolpidem in urine and hair: application to two drug facilitated sexual assaults.** Forensic Science International (2004), 143(2-3), 157-161. CODEN: FSINDR ISSN:0379-0738. CAN 141:406963 AN 2004:540769 CAPLUS

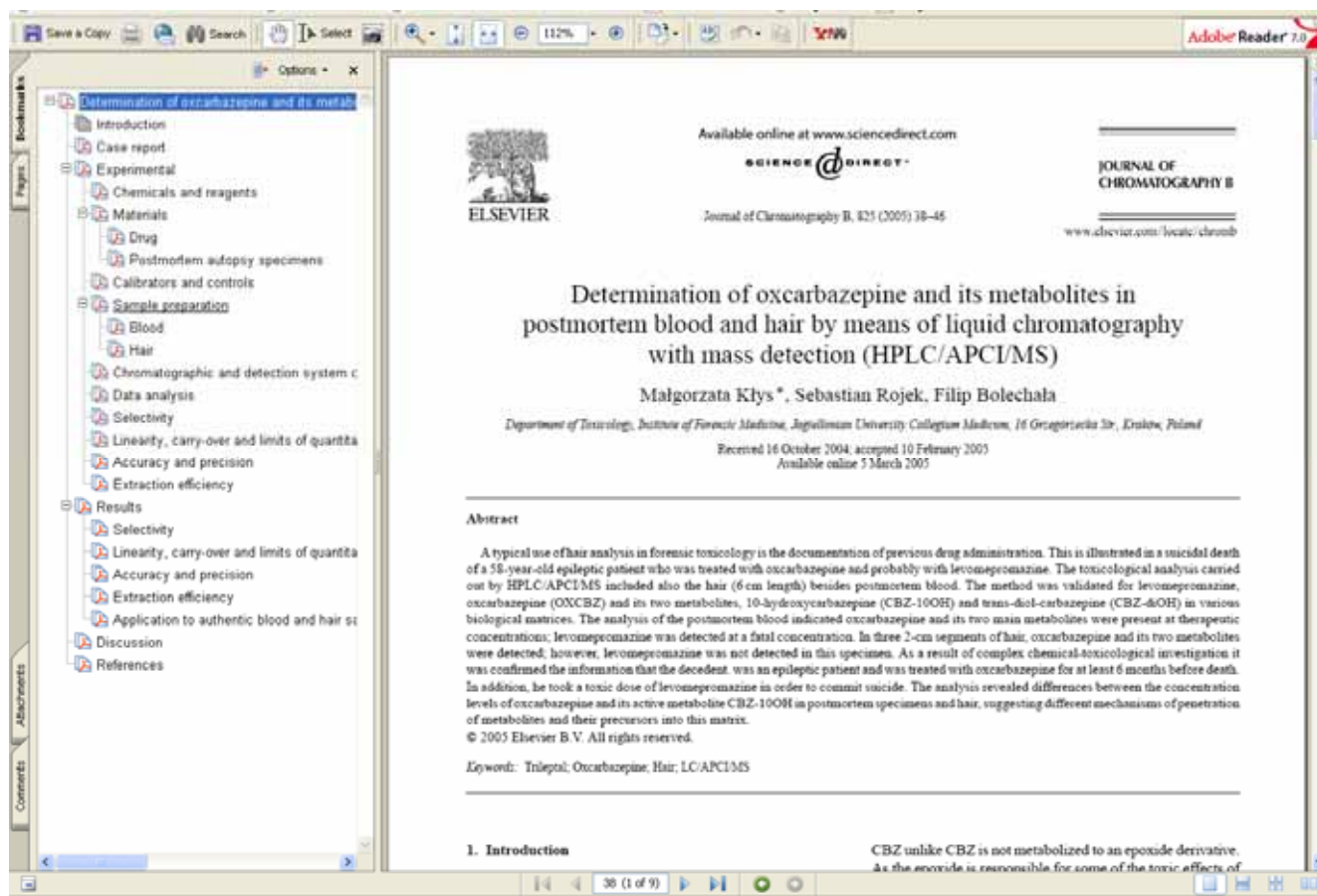
Remove Duplicates Analyze/Refine Get Related... Back

References 1-8 of 33

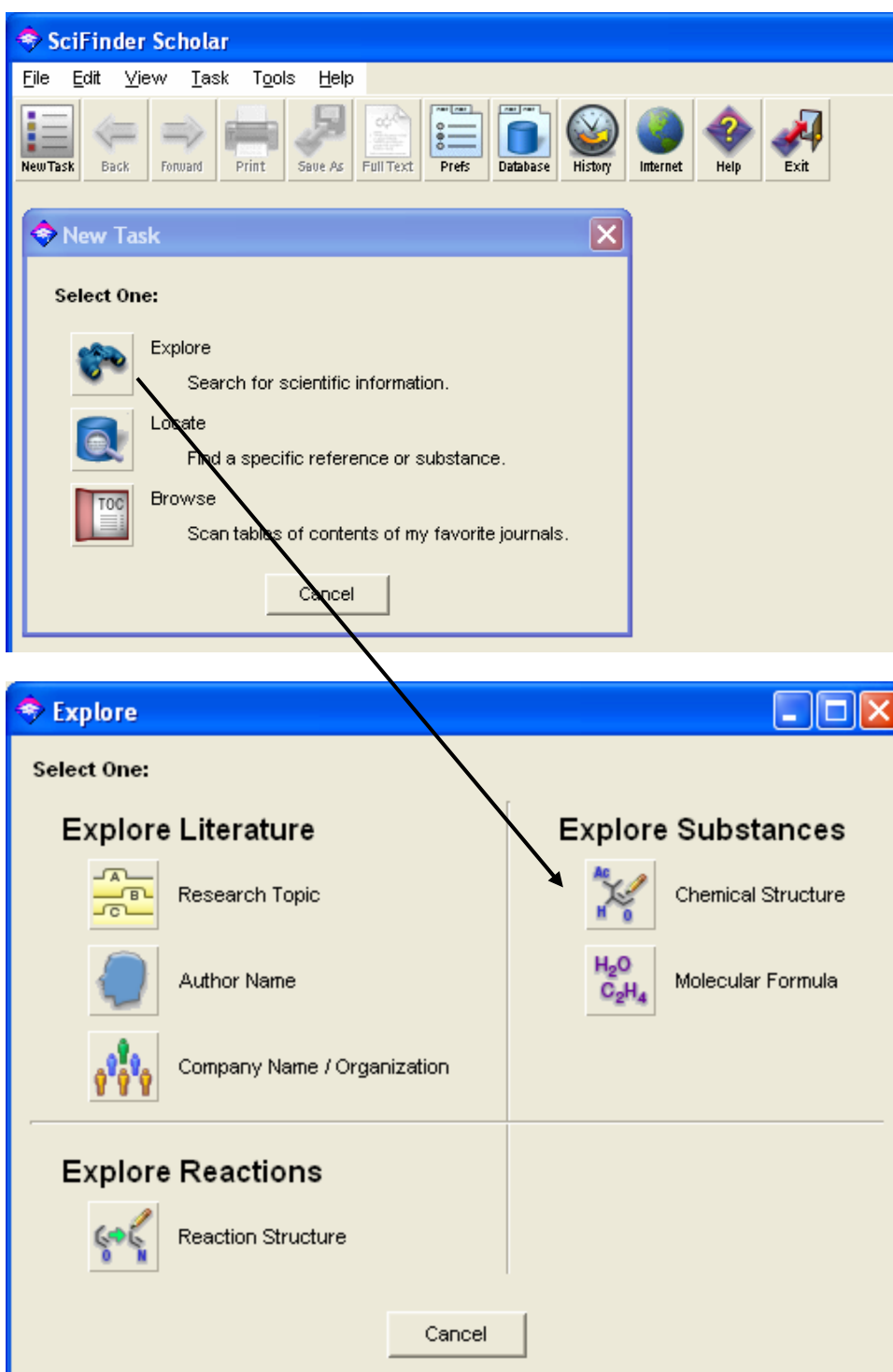
SciFinder Scholar ouvre une connection sur ChemPort, une interface Web pour l'accès aux publications directement chez les différents éditeurs via un CrossLink



Attention: il est sous-entendu qu'un article en texte intégral ne peut être visualisé, imprimé, téléchargé que sur les ordinateurs de **l'Université de Genève** et seulement si l'Université de Genève est **abonné au journal électronique** en question.



Exemple d'une recherche de substance par dessin de la molécule ou/et de la réaction

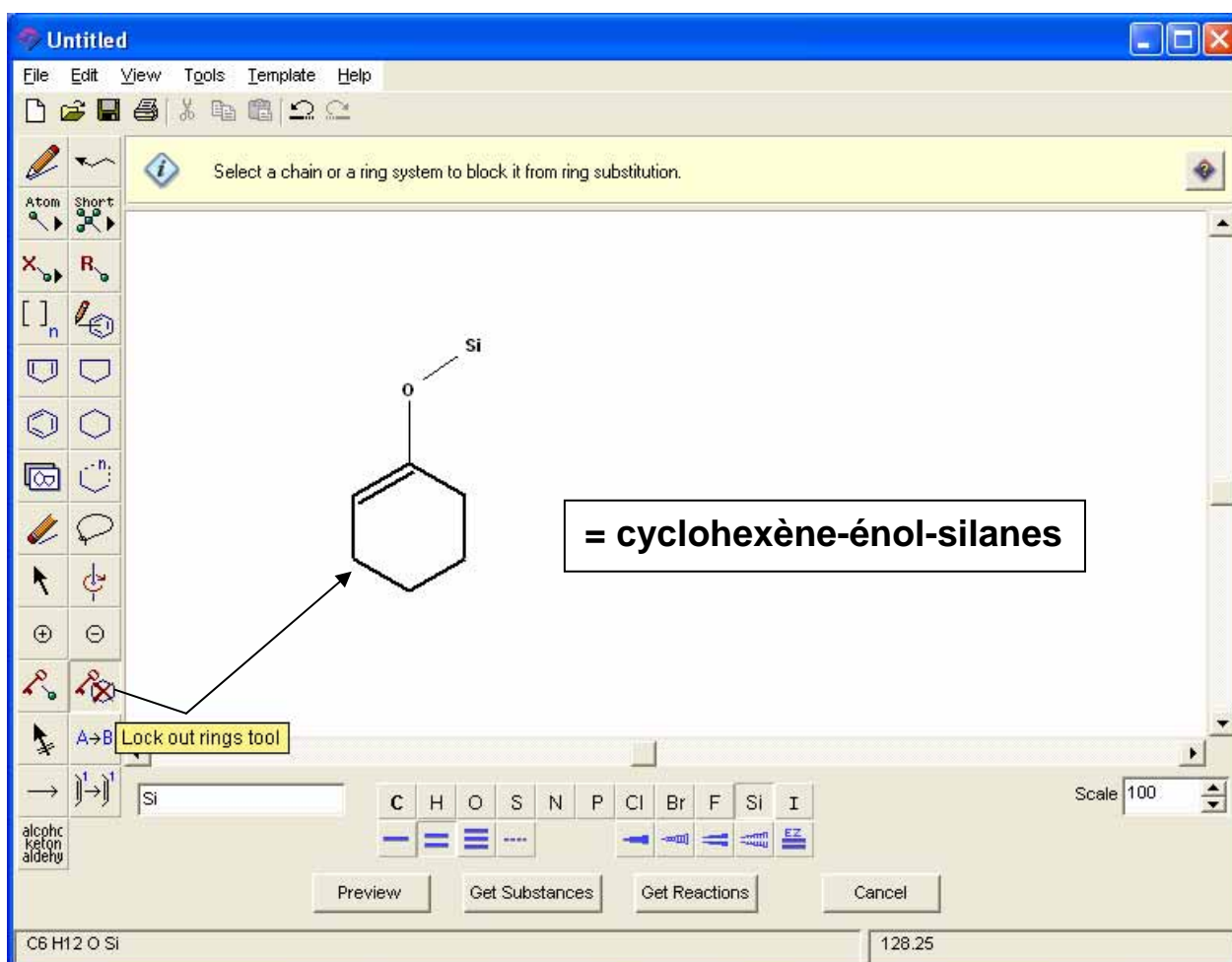


- Question:
- 1) comment trouver spécifiquement les **cyclohexène-énol-silanes** et les définir en tant que **réactifs**
 - 2) chercher ensuite les réactions entre un **aldéhyde** et un des composés trouvés sous 1) et affiner aux publications qui traitent les **réactions aldol**, aussi nommées **Mukaiyama**.

Dessin de la structure ou réaction chimique

avec les outils et attributs prédéfinis dans l'interface SciFinder Scholar

(voir aussi : **SciFinder Scholar User Guide**)



Recherche des structures avec les « filtres »

- 1) limiter aux cycles à 6 atomes sans autres cycles accolés
= **Lock out rings tool**
laisser ouvert pour substitution
= **Substructure search**
- 2) définir la structure comme une substance organique, un composé simple, un réactif = **Reactant or Reagent**

Get Substances

Get substances that match your query using:

Exact search

Substructure search

Similarity search

Filters ▾

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

OK Cancel

Identification des substances "candidats"

The screenshot shows the SciFinder Scholar interface with a grid of chemical structures and their corresponding reference registries. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Task, Tools, Help) and a toolbar with icons for NewTask, Back, Forward, Print, Save As, Full Text, Prefs, Database, History, Internet, Help, and Exit. The main area displays nine panels, each with a chemical structure and a reference registry. The bottom panel shows "Substances 1-9 of 3202" circled in red.

3202 substances encore très génériques sont le résultat de la recherche de sous-structure. On remarque que le système cyclique est bien un cycle à 6 non-accolé, mais que les simples et doubles liaisons ne sont pas encore spécifiées.

On procède alors à une **analyse en 2 étapes** pour limiter la recherche structurale au squelette cyclohexenyl souhaité = Ring skeleton / Ring skeleton with atoms and bonds

The "Analyze" dialog box is shown with the following options:

- Use Analyze to view a subset of your answers.
- Analyze by one of these methods:
 - Real-atom attachments
 - Variable group (A, Q, X, and M) composition
 - R-group composition
 - Precision
 - Ring skeletons
- Analyze only selected substances
- Analyze all substances

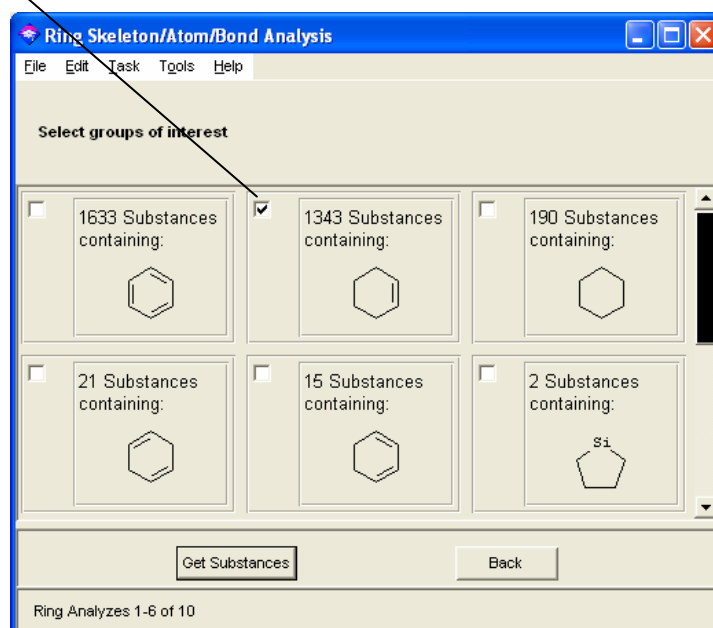
Buttons: OK, Cancel

The "Ring Analyze" dialog box is shown with the following options:

- Analyze by ring characteristics using the basic ring skeleton shape, the specific atoms, and the type of bonds within the ring skeleton.
- All rings analyzed will contain at least 1 atom from your query.
- Ring skeleton only
- Ring skeleton with atoms
- Ring skeleton with atoms and bonds

Buttons: OK, Back

Sélection des 1343 substances qui possèdent le squelette cyclohexenyl recherché



Substances 1-9 of 1343

Chercher/cibler les références bibliographiques

En cliquant sur **Get References** des 1343 cyclohexène-énol-silanes, on obtient alors 1914 références où ses substances sont indexées comme réactifs.

On limite maintenant la recherche aux synthèses avec un aldéhyde dans les réactions aldol, aussi nommés Mukaiyama :

The screenshot shows the SciFinder Scholar web application interface. The main window displays a list of search results, each with a checkbox and a brief description of a chemical synthesis paper. A dialog box titled "Refine by Research Topic" is open in the foreground, prompting the user to describe their topic using a phrase. The text "aldehyde in aldol reaction (Mukaiyama)" is entered into the input field. Below the input field, there are "Examples:" such as "The effect of antibiotic residues on dairy products", "Photocyanation of aromatic compounds", and "Hydrocarbon-water emulsions as fuels". The dialog box has "OK" and "Cancel" buttons.

SciFinder Scholar

File Edit View Task Tools Help

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

Kobayashi, Shu; Manabe, Kei. **Process for production of optically active hydroxymethylated ketone compounds by asymmetric hydroxymethylation of trimethylsilyl enolates with formaldehyde.** PCT Int. Appl. (2005), 18 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2005073156 A1 20050811 CAN 143:211487 AN 2005:729605 CAPLUS

Yamamoto, Tetsuo. **Reaction of chiral auxiliary with aldehyde.** PCT Int. Appl. (2005), 18 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2005073156 A1 20050811 CAN 143:211487 AN 2005:729605 CAPLUS

Saito, S. **Reaction of aldehyde with chiral auxiliary.** PCT Int. Appl. (2005), 18 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2005073156 A1 20050811 CAN 143:211487 AN 2005:729605 CAPLUS

Zhang, Jun. **Meso-tetrahydroquinoline selective hydroxylation by using chiral auxiliary.** PCT Int. Appl. (2005), 18 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2005073156 A1 20050811 CAN 143:211487 AN 2005:729605 CAPLUS

Jimenez, Juan Miguel; Green, Jeremy; Gao, Shuanhu; Moon, Young Choon; Brennecke, Guy; Knegt, Ronald; Pierard, Francoise. **Preparation of aminopyrimidine derivatives as inhibitors of protein kinases.** U.S. Pat. Appl. Publ. (2005), 196 pp. CODEN: USXXCO US 2005148603 A1 20050707 CAN 143:115553 AN 2005:588402 CAPLUS

Gao, Shuanhu; Tu, Yong Qiang; Song, Zhenlei; Wang, Aixia; Fan, Xiaohui; Jiang, Yijun. **A General and Efficient Strategy for 7-Aryloctahydroindole and cis-3a-Aryloctahydroindole Alkaloids: Total Syntheses of (±)-γ-Lycorane and (±)-Crinane.** Journal of Organic Chemistry (2005), 70(16), 6523-6525. CODEN: JOCEAH ISSN:0022-3263. CAN 143:248549 AN 2005:582123 CAPLUS

Quirante, Josefina; Diaba, Faiza; Vila, Xavier; Bonjoch, Josep. **¹H and ¹³C NMR spectral assignments of isoquinuclidine-3,5-dione derivatives.** Magnetic Resonance in Chemistry (2005), 43(7), 599-601. CODEN: MRCHEG ISSN:0749-1581. CAN 143:229696 AN 2005:565740 CAPLUS

Remove Duplicates Analyze/Refine Get Related... Back

References 1-7 of 1914

Si les 131 références déjà très spécifiques, concernant les réactions aldol (Mukaiyama) pour les cyclohexène-énol-silanes réagissant avec un aldéhyde, représentent encore une littérature trop large,

The screenshot shows the SciFinder Scholar software interface. The main window displays a list of references, with the first few entries visible:

- Yamamoto, Shin-ichi; Morita, Hidehiko; Hayashi, Sachika; Moriya, Osamu. **Alkali metal salt-catalyzed aldol addition of dimethylsilyl enolate on a polyether structure.** *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry* (2005), 43(10), 2075-2084. CODEN: JPACEC ISSN:0887-624X. CAN 143:77908 AN 2005:401050 CAPLUS
- Yamamoto, Shin-ichi; Aizawa, Yusuke; Moriya, Osamu. **Aldol addition of dimethylsilyl enolate in the presence of polyisocyanate with alkali metal salt catalyst.** *Polymer Journal (Tokyo, Japan)* (2005), 37(1), 47-51. CODEN: POLJB8 ISSN:0032-3896. CAN 142:336095 AN 2005:91945 CAPLUS
- Nakajima, Makoto; Orito, Yuya; Ishizuka, Tadao; Hashimoto, Shunichi. **Enantioselective aldol reaction of trimethoxysilyl enol ether catalyzed by lithium binaphtholate.** *Organic Letters* (2004), 6(21), 3763-3765. CODEN: ORLEF7 ISSN:1523-7060. CAN 141:395249 AN 2004:757227 CAPLUS
- limura, Shinya; Manabe, Kei; Kobayashi, Masahito. **Scandium catalyst for carbon-carbon bond formation.** *Tetrahedron* (2004), 60(35), 7673-7678. CODEN: TETRAH ISSN:0040-4039. CAN 141:295444 AN 2004:626639 CAPLUS
- Flowers, Robert A., II; Xu, Xin; Timmons, Robert. **Phosphoramidate as a Lewis-Base Catalyst for the Aldol Reaction.** *European Journal of Organic Chemistry* (2004), 2004(12), 2137-2140. ISSN:1434-193X. CAN 141:313735 AN 2004:501050 CAPLUS
- Dilman, Alexander D.; Belyakov, Pavel; Krasovskiy, Alexander. **Tris(pentafluorophenyl)silyl enol ether as a Lewis acid catalyst for the aldol reaction.** *Tetrahedron Letters* (2004), 45(19), 3373-3376. CODEN: TETLETT ISSN:0040-4039. CAN 141:54390 AN 2004:322370 CAPLUS
- Aoyama, Naohiro; Manabe, Kei; Kobayashi, Masahito. **Water-compatible Lewis acid for the aldol reaction in the presence of a surfactant.** *Chemistry Letters* (2004), 33(12), 1303-1304. CODEN: CMLTAG ISSN:0366-7022. CAN 141:54390 AN 2004:322370 CAPLUS
- Phukan, Prodeep. **Mukaiyama aldol reaction of cyclohexenyl silyl enol ether with aldehydes.** *Synthetic Communications* (2004), 34(12), 1303-1304. ISSN:0039-7911. CAN 141:23248 AN 2004:23248 CAPLUS
- Ooi, Takashi; Takahashi, Makoto; Yamamoto, Shin-ichi; Maruoka, Keiji. **(2,7-Di-substituted-1,8-biphenylenedioxy)bis(dimethylaluminum) as Bidentate Organoaluminum Lewis Acids: Elucidation and Synthetic Utility of the**

An 'Analyze References' dialog box is open, showing the following options:

- Analyze By:
 - Author Name
 - CAS Registry Number
 - CA Section Title
 - Company/Organization
 - Database
 - Document Type
 - Index Term
 - Journal Name
 - Language
 - Publication Year
 - Supplementary Term
- Analyze only selected documents
- Analyze all documents
- Sort results alphabetically
- Sort results by frequency

Buttons: OK, Back

At the bottom of the SciFinder Scholar window, the status bar shows 'References 1-9 of 131' circled in red.

on procède à un tri par analyse successive, par exemple en mettant en évidence les **Sections des Chemical Abstracts** et en sélectionnant séparément les références de certains **types de publications** comme les revues, journaux, brevets, etc. et en choisissant seulement les articles les plus récents (**publication year**).

L'affichage, la gestion et l'accès au texte intégral des références se font comme décrit dans les pages 9-12.

The image shows the SciFinder Scholar software interface. The main window displays a list of search results. A red circle highlights the 'Print' and 'Save As' icons in the toolbar. A red arrow points from the 'Print' icon to the 'Detail of Reference 3' window. Another red arrow points from the 'Save As' icon to the 'Detail of Reference 3' window.

SciFinder Scholar

File Edit View Task Tools Help

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

Yamamoto, Shin-ichi; Morita, Hidehiko; Hayashi, Sachika; Moriya, Osamu. **Alkali metal salt-catalyzed aldol addition of dimethylsilyl enolate on a polyether structure.** Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry (2005), 43(10), 2075-2084. CODEN: JPACEC ISSN:0887-624X. CAN 143:77908 AN 2005:401050 CAPLUS

Yamamoto, Shin-ichi; Aizawa, Yusuke; Moriya, Osamu. **Aldol addition of dimethylsilyl enolate in the presence of polyisocyanate with alkali metal salt catalyst.** Polymer Journal (Tokyo, Japan) (2005), 37(1), 47-51. CODEN: POLJBB ISSN:0032-3896. CAN 142:336095 AN 2005:91945 CAPLUS

Nakajima, Makoto; Orito, Yuya; Ishizuka, Tadao; Hashimoto, Shunichi. **Enantioselective aldol reaction of trimethoxysilyl enol ether catalyzed by lithium binaphtholate.** Organic Letters (2004), 6(21), 3763-3765. CODEN: ORLEF7 ISSN:1523-7060. CAN 141:395249 AN 2004:757227 CAPLUS

Iimura, Shinya; Manabe, ... **polymer-supported scandium-catalyzed aldol reactions in water.** Tetrahedron Letters (2004), 45(1), 1-4. CODEN: TETRALB ISSN:0040-4020. CAN 141:395249 AN 2004:757227 CAPLUS

Flowers, Robert A., II; Xu, ... **polymer-supported scandium-catalyzed aldol reaction.** Tetrahedron Letters (2004), 45(14), 2988-2990. CODEN: TETRALB ISSN:0040-4020. CAN 141:395249 AN 2004:757227 CAPLUS

Dilman, Alexander D.; Beletskiy, Alexander P.; Tartakovsky, Vladimir A. **Synthesis and aldol reaction of silyl enol ethers.** Tetrahedron Letters (2004), 45(14), 3741-3744. CODEN: TETRALB ISSN:0040-4020. CAN 141:395249 AN 2004:757227 CAPLUS

References 1-6 of 131

Detail of Reference 3

File Edit Help

Bibliographic Information

Enantioselective aldol reaction of trimethoxysilyl enol ether catalyzed by lithium binaphtholate. Nakajima, Makoto; Orito, Yuya; Ishizuka, Tadao; Hashimoto, Shunichi. Faculty of Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan. Organic Letters (2004), 6(21), 3763-3765. Publisher: American Chemical Society, CODEN: ORLEF7 ISSN: 1523-7060. Journal written in English. CAN 141:395249 AN 2004:757227 CAPLUS

Abstract

An aldol reaction of trimethoxysilyl enol ether catalyzed by lithium binaphtholate, in which water served as an additive and played a pivotal role in stereoselectivities, was developed. This is an example of an aldol reaction of trimethoxysilyl enol ether catalyzed by a chiral base.

Indexing -- Section 25-16 (Benzene, Its Derivatives, and Condensed Benzenoid Compounds)

Ethers, reactions

Role: RCT (Reactant); RACT (Reactant or reagent)

(enol, silyl; stereoselective prepn. of β -hydroxy ketones via binaphthol-lithium-catalyzed asym. aldol reaction of silyl enol ethers with aldehydes)

Get Related... Close

Remarques générales importantes concernant SciFinder Scholar

1) Pour les formulations d'une recherche bibliographique
voir **SciFinder Scholar User Guide: TIPS CHAPITRE 3-6**

- Travaillez avec des **mots-clés en phrases complètes**. Etudiez les concepts proposés en affichant quelques références. Au lieu de l'opérateur booléen AND, utilisez des prépositions qui donnent un résultat plus précis.
- Les **mots-clés « synonymes »** doivent être mis **entre parenthèses** (remplace l'opérateur booléen OR)
- Utilisez la fonction '**analyze**' avant de continuer avec '**refine**' pour connaître les termes indexés, les sections des Chemical Abstracts, etc. qui font foi.
- **Commencez votre recherche si possible avec une substance** et cherchez des sous-structures plus ou moins ouvertes, c.à.d. ne vous limitez pas à ce que vous connaissez déjà !


2) Pour l'exploitation des résultats et l'accès au texte intégral dans SciFinder Scholar:

- **Triez et séparez les références par priorité pour votre sujet**, p.ex. par base de données (séparer les références des Chemical Abstracts de celles de Medline), par type de document (revues, journaux, brevets, etc.)

Sélectionnez les dernières années pour une mise à jour et **contrôlez les citations** avec la fonction « Get Related »

Pour la **sauvegarde des références pertinentes**, utilisez le format « tagged » qui permet l'importation des articles dans un gestionnaire bibliographique et donc la création d'une banque de données personnalisée (importation dans EndNote ou Reference Manager avec tous les champs d'informations des Chemical Abstracts)

Dans le format complet de chaque article : **clic microscope**, contrôlez le rôle des substances dans les termes indexés puis affichez le détail des composés intéressants (link par CA Registry Number); car c'est ainsi qu'on recense les synonymes, la structure arborescente et les localisations dans d'autres bases de données.

- Pour le **link au texte intégral**  , Scifinder Scholar n'a pas de contrat avec tous les éditeurs de journaux scientifiques (manquent certains européens) alors que l'Université de Genève possède peut-être l'abonnement qui vous intéresse... ça veut dire que l'icône texte n'apparaît pas dans SciFinder Scholar bien que l'article est accessible ici à l'Université de Genève !

→ il faut donc consulter la liste des **périodiques électroniques** de l'Université de Genève <http://atoz.ebsco.com/Home.asp?id=4390>

→ ou/et le catalogue des bibliothèques (imprimées et électroniques) <http://www.unige.ch/biblio/etudiant/opac.html>

- 3) La licence d'accès à SciFinder Scholar avec **5 UTILISATEURS SIMULTANÉS** est établie pour toute l'Université de Genève
- Cette licence est très chère et 5 utilisateurs simultanés c'est peu!
Il est donc impératif de **se déconnecter** de SciFinder Scholar dès la fin d'une interrogation et de libérer l'accès pour d'autres chercheurs de notre institut.
- 4) Comme tout bon programme, la fonction **HELP de SciFinder Scholar** ouvre sur une page WEB et donne une très bonne aide interactive.



- 5) Venez me voir pour avoir plus d'explications et pour résoudre vos problèmes de recherche bibliographique !

En tant que documentaliste scientifique de la Section de chimie, je vous aide volontiers à constituer une documentation spécifique pour votre sujet de recherche

Francine.Dreier@chimie.unige.ch

Bibliothèque de Sciences II, bureau R51-R53

☎ +41 (0)22 37 96044