

Domaines

Bases de données bibliographiques couvrant les domaines suivants :

- Chimie analytique
- Chimie physique
- Chimie organique et inorganique
- Chimie macromoléculaire
- Ingénierie et chimie appliquée
- Biochimie
- Biotechnologie
- Toxicologie
- Agrochimie
- Science de l'environnement
- Science des aliments
- Science des matériaux
- Géochimie

Informations

Producteur : Chemical Abstracts
Logiciel : SciFinder

Période couverte

CAPLUS : depuis 1887

REGISTRY : depuis 1957

CASREACT : depuis 1840

Medline : depuis 1958

REGISTRY : substances chimiques

CASREACT : réactions chimiques

CHEMCATS : composés chimiques sur le marché

Mise à jour : quotidienne

références

bibliographiques d'articles de revues, de brevets, de congrès, de livres, ...

CAS Registry SM	CASREACT [®]	CAplus SM	CHEMCATS [®]
<ul style="list-style-type: none"> •Over 33 M small molecules •Over 59 M sequences •Updated daily •Substances reported comprehensively in literature back to 1957 •Includes nomenclature and chemical properties (experimental and predicted) 	<ul style="list-style-type: none"> •14 M single and multi-step reactions •Extracted from over 640K patent and journal articles •Updated weekly (~30K weekly) •Reactions back to 1840 •Reaction conditions starting in 2003 	<ul style="list-style-type: none"> •27 M bibliographic records •Over 10 K Journals covered •Patents from over 50 patent offices •Updated daily (~3K daily) •Links to almost 400 publishers and 2 patent offices •Literature back to 1887 •Cited articles from 1997 onward 	<ul style="list-style-type: none"> •Nearly 16 M commercially available compounds •Over 900 suppliers •Over 1000 chemical catalogs •Updated when new or revised catalogs are available •Contact/ordering information including quantity and pricing (when available)

Formulation des questions et outils de recherche

Langue de travail : l'anglais

Règles d'écriture : minuscule ou majuscule, indifféremment

l' utilisation de caractères accentués est impossible.

Troncatures :

* : troncature illimitée à droite remplace 0 ou n caractères

Conseil :

Il est préférable d'interroger un concept après l'autre puis dans un deuxième temps de combiner les étapes entre elles. Une telle démarche permet de voir les résultats pour chaque étape et donne ultérieurement un maximum de souplesse pour les combinaisons entre étapes.

Recherche de références

The screenshot shows the SciFinder search interface. At the top, there are navigation tabs for 'References', 'Substances', and 'Reactions'. The main section is titled 'Explore References'. It features a search bar with a 'Search' button and a list of search criteria on the left: Research Topic, Author Name, Company Name, Document Identifier, Journal, and Patent. Below the search bar, there are several filter sections: 'Publication Year(s)' with a text input and examples; 'Document Type(s)' with a grid of checkboxes for various document types; 'Language(s)' with checkboxes for multiple languages; 'Author Name' with three input fields for Last, First, and Middle names; and 'Company Name' with a text input and examples.

Research topic : recherche par concepts

Insérez vos termes de recherche, puis ajoutez des limites. Il est possible de limiter la recherche par type de documents, langues, année de publication, nom de compagnie.

Lorsque vous entrez une équation de recherche, SciFinder décrit les différentes combinaisons entre les termes et les résultats associés: choisissez la ligne appropriée pour accéder aux références.

Research Topic Candidates

5 Topics 0 Selected

Select All Deselect All

Research Topic Candidates	References
<input type="checkbox"/> 2 references were found containing "Photocyanation of aromatic compounds" as entered.	2
<input type="checkbox"/> 15 references were found containing the two concepts "Photocyanation" and "aromatic compounds" closely associated with one another.	15
<input type="checkbox"/> 26 references were found where the two concepts "Photocyanation" and "aromatic compounds" were present anywhere in the reference.	26
<input type="checkbox"/> 63 references were found containing the concept "Photocyanation".	63
<input type="checkbox"/> 447648 references were found containing the concept "aromatic compounds".	447648

Get References

Recherche par auteur

Explore References

Research Topic Author Name Search

Author Name Last * First Middle

Company Name Look for alternative spellings of the last name

Document Identifier

Journal

Patent

Permet notamment de rechercher d'autres manières d'épeler le nom recherché.

Recherche par nom de compagnie

Explore References

Research Topic Company Name Search

Author Name

Company Name Examples:
3M
DuPont

Document Identifier

Journal

Patent

Recherche par numéro d'identité de la référence

Explore References

Research Topic	Document Identifier(s) ⓘ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Search"/>
Author Name			
Company Name			
Document Identifier			
Journal			
Patent			

Enter one per line.
Examples:
1983:4296
107:12935
CA97:38705

Recherche par journal

Explore References

Research Topic	Journal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Search"/>
Author Name		Journal Name *	Volume	Issue	Starting Page	
Company Name	Title Word(s) ⓘ	<input type="text"/>				
Document Identifier		Example: <i>Antibiotic</i>				
Journal	Author Name ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Patent		Last *	First	Middle		

Publication Year(s) ⓘ
Examples: 1995, 1995-1999, 1995-, -1995

Analyse de la liste des résultats

La liste des résultats permet une première approche des références trouvées (résumé).

Il est possible en sélectionnant une référence d'accéder directement aux substances, aux réactions qui y sont mentionnées, mais aussi de voir quelles sont les références qui y sont citées et les références répertoriées dans SCI Finder qui ont cité cette référence depuis sa parution jusqu'à aujourd'hui mais aussi lorsque il est dédecté, l'accès au document plein texte.

References [Get Substances](#) [Get Reactions](#) [Get Cited](#) [Get Citing](#)

15 References 1 Selected [Keep Selected](#) [Remove Selected](#)

[Select All](#) [Deselect All](#)

1. **Photocyanation of aromatic hydrocarbons across oil/water interface in polymer microfluidic chips**
 By Kitagawa, Fumihiko; Ueno, Kosei; Kitamura, Noboru
 Edited by Baba, Yoshinobu; Shoji, Shuichi; Van den Berg, Albert
 From Micro Total Analysis Systems 2002, Proceedings of the μ TAS 2002 Symposium, 6th, Nara, Japan, Nov. 3-7, 2002 (2002), 2, 876-878. English CAPLUS
 The authors explored an oil/water interfacial **photocyanation** reaction of pyrene (PyH) by using polymer microchannel chips: width of 100 μ m a Y-structured microchannel chip by pressure-driven flow. Light radiation onto the whole of the channel chip resulted in formation of 1-cyano-

[Substances](#) [Reactions](#) [Citing](#) [Full Text](#)

2. **Photochemical reactions of chloroaromatic compounds**

Il est également possible d'analyser les résultats selon plusieurs critères (*Analysis*), de visualiser les auteurs ayant le plus publié sur le sujet et de réduire le nombre de résultats (*Refine by*). Il est également possible de réduire la recherche en ajoutant un concept supplémentaire (*Research Topic*)

Analysis

Author Name

- Author Name
- CAS Registry Number
- CA Section Title
- Company/Organization
- Database
- Document Type
- Index Term
- Journal Name
- Language
- Publication Year
- Supplementary Terms

Bunce Nigel J	3
Konstantinov Alexandre D	3
Sole Raphael	3
Beugelmans Rene	2
Ginsburg Helene	2
Le Goff Marie Therese	2
Lecas Alexandra	2

[Show More](#)

Refine by

- Research Topic
- Author Name
- Company Name
- Document Type
- Publication Year
- Language
- Database

Research Topic:

Examples:
The effect of antibiotic residues on dairy products
Photocyanation of aromatic compounds

[Refine](#)

Notice complète

En visualisant la notice complète, des informations complémentaires sont disponibles : indexation de la référence dans les domaines disciplinaires, concepts contenus dans la référence, substances analysées. Ainsi que la source, l'organisation, la langue, l'éditeur et le numéro d'entrée de la référence dans Scifinder.

Photocyanation of aromatic hydrocarbons across oil/water interface in polymer microfluidic chips

Kikagawa, Fumihiko; Ueno, Kosei; Kikamura, Noboru

Edited by Baba, Yoshinobu; Shoji, Shuichi; Van den Berg, Albert

The authors explored an oil/water interfacial photocyanation reaction of pyrene (PyH) by using polymer microchannel chips: width of 100 μm , depth of 20 μm . As a typical expt., an aq. NaCN soln. and a propylene carbonate soln. of PyH and 1,4-dicyanobenzene were brought together into a Y-structured microchannel chip by pressure-driven flow. Light radiation onto the whole of the channel chip resulted in formation of 1-cyanopyrene (PyCN). The abs. PyCN yield as high as 78 % was attained under the optimum conditions.

Indexing

Radiation Chemistry, Photochemistry, and Photographic and Other Reprographic Processes (Section 74-1)

Section cross-reference(s): 25

Concepts

Reactors

microreactors; photochem.; oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips

Lab-on-a-chip

oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips in relation to

Reactors

photochem.; microreactors; oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips

Cyanation

Electron transfer

photochem.; oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips

Substances

9003-52-6 Polystyrol

microchannel chip; oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips

Device component use; Uses

108-32-7 Propylene carbonate

oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips

Other use, unclassified; Uses

129-00-1 Pyrene, reactions

623-26-7 1,4-Dicyanobenzene

oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips

Properties; Reactant; Reactant or reagent

140-33-9 Sodium cyanide

oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips

Reactant; Reactant or reagent

4107-64-6P 1-Cyanopyrene

photoproducts; oil/water interfacial photocyanation of pyrene using polymer microchannel chips

Properties; Synthetic preparation; Preparation

Supplementary Terms

photocyanation; aromatic hydrocarbon; oil/water polymer microfluidic chip; microreactor; interfacial photocyanation; pyrene; oil/water polymer microfluidic chip

Source

Micro Total Analysis Systems 2002
Proceedings of the μTAS 2002
Symposium, 6th, Nara, Japan,
Nov. 3-7, 2002
Volume 2
Pages 676-678
Conference
2002
CODEN: SBEINZ
ISBN: 1-4020-1011-7

Company/Organization

Hokkaido University
Kita-ku, Sapporo, Japan 060-0810

Accession Number

2003:740170
CAN 140:36544Z
CAPLUS

Publisher

Kluwer Academic Publishers
Dordrecht, Neth.

Language

English

Accès au plein texte du document (get full text)

Cliquer sur le lien « *get full text* » ouvrira la plate-forme ChemPort qui cherchera à faire la connexion entre la référence et l'abonnement correspondant : attention il n'est pas sûr que votre établissement ait un accès à la source d'où provient la référence. Vérifiez dans le système d'information de votre établissement en cas de doute. Si la connexion est établie, cliquez sur le lien « *HTML from the publisher* ».

[Logoff](#) | [About](#) | [Help](#)

Photochemical cyanation of aromatic compounds.

Journal of Photochemistry and Photobiology, A: Chemistry (1999), 125, (1-3), 63-71. Publisher: (Elsevier Science S.A.,) CODEN:JPPCEJ ISSN:1010-6030.

Email Reference

Here are the options for the document you requested...

Journal

- [Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry](#)



Web-based document resources

- [HTML](#), from the publisher.

Publisher

- [Elsevier](#)

Sauvegarder, envoyer, conserver vos références dans un logiciel de gestion bibliographique

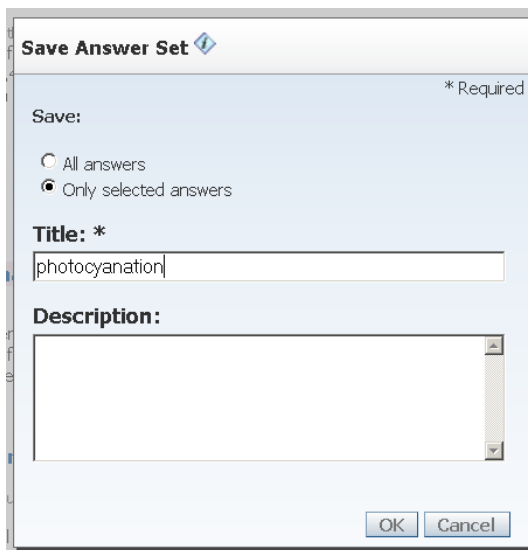


Conseil :

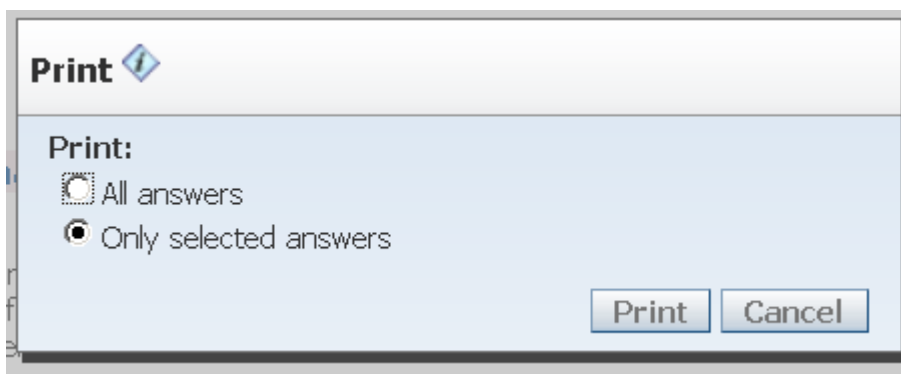
Quel que soit votre besoin d'information, il est préférable d'automatiser la conservation et la diffusion des références. Pour cela vous pouvez à tout moment sauvegarder les références sur un espace de mémoire interne à SCIFINDER, les imprimer, ou les exporter vers un logiciel de gestion bibliographique.

Enregistrer vos références (*Answer set*)

Lorsque vous cliquez sur la fonction « save », une fenêtre s'ouvre et vous propose de créer un dossier enregistré dans lequel vous pouvez stocker les références sélectionnées.

A screenshot of a dialog box titled 'Save Answer Set'. The dialog has a light blue background and a white border. At the top left, the title 'Save Answer Set' is followed by a small blue diamond icon. Below the title, there is a 'Save:' section with a '* Required' label. Under 'Save:', there are two radio buttons: 'All answers' (unselected) and 'Only selected answers' (selected). Below this is a 'Title: *' label followed by a text input field containing the word 'photocyanation'. Underneath the title field is a 'Description:' label followed by a large, empty text area with a vertical scrollbar. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Imprimer vos références

A screenshot of a dialog box titled 'Print'. The dialog has a light blue background and a white border. At the top left, the title 'Print' is followed by a small blue diamond icon. Below the title, there is a 'Print:' label. Under 'Print:', there are two radio buttons: 'All answers' (unselected) and 'Only selected answers' (selected). At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Print' and 'Cancel'.

Exporter vos références vers un logiciel de gestion bibliographique : pour bien utiliser cette fonction, vérifiez le type de fichier (*file type*) que votre logiciel nécessite.

Export ⓘ

*Required

Export:

All answers

Only selected answers

File Name: *

photovyation

File Type:

Answer Key eXchange (*.akx)

Answer Key eXchange (*.akx)

Portable Document Format (*.pdf)

Answer Keys (*.txt)

Quoted Format (*.txt)

Tagged Format (*.txt)

History:

October 23, 2008 8:58 AM

Explore references by research topic:

Photocyanation of aromatic

compounds initiated, resulting in 5

candidates

Export Cancel

