



SciFinder®

**для химических
исследований**

SciFinder is a powerful search engine for chemical research. It provides access to a vast database of chemical information, including journal articles, patents, and chemical structures. The interface is user-friendly, allowing researchers to quickly find the information they need. SciFinder is an essential tool for chemists and researchers in various fields of chemistry.



SciFinder®

CAS is a division of the American Chemical Society

scifinder.cas.org



SciFinder предоставляет простой доступ к международной научной информации

Являясь основным инструментом исследования, которым пользуются ученые во всем мире, SciFinder позволяет получить доступ к самому большому и универсальному собранию информации по химии. Программа SciFinder включает в себя:

- Усовершенствованный инструмент навигации, который позволяет быстрее получить результаты и сделать научные открытия
- Простой доступ с одного окна к мощнейшим функциям программы SciFinder, таким как анализ и конкретизация
- Размещение информационного наполнения на странице увеличивает удобочитаемость текста и способствует запоминанию информации

Программа SciFinder выполнена на сетевом протоколе https, что обеспечивает безопасное, надежное и зашифрованное общение в сети Интернет для реализации Ваших научных исследований.

SciFinder - Explore References

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Explore References Explore Substances Explore Reactions

Welcome Bob Smith | Sign Out

Explore References

Research Topic: Search

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

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

Document Type(s):

☐ Biography	☐ Dissertation	☐ Patent
☐ Book	☐ Editorial	☐ Preprint
☐ Clinical Trial	☐ Historical	☐ Report
☐ Commentary	☐ Journal	☐ Review
☐ Conference	☐ Letter	

Language(s):

☐ Chinese	☐ German	☐ Polish
☐ English	☐ Italian	☐ Russian
☐ French	☐ Japanese	☐ Spanish

Author Name:

Done

scifinder.cas.org

Saved Answer Sets

glutathione
glutathione

View All

Import

Keep Me Posted Results

No profiles exist

My Connections

No invitations to connect
No outstanding sent invitations
No connections in your network

"Ты не понимаешь, что теряешь, пока не попробуешь это."

- А. Бен Вагнер
Сотрудник научной библиотеки
Университет Буффало (SUNY)

Программа SciFinder поддерживает исследование при помощи интеллектуально анализируемого содержания, а также высококачественных инструментов и самых современных источников научной информации.

При помощи удобного в использовании доступа к базам данных CAS, включая CAS REGISTRYSM, международный стандарт для определения химического вещества и самую обширную базу данных химических веществ в мире, ученые, которые используют программу SciFinder могут найти много ценнейшей информации:

- Более 50 миллионов органических и неорганических веществ с информацией о сопутствующих веществах
- Информацию о металлоорганических соединениях, полном синтезе натуральных продуктов и о биотрансформационных реакциях, а также информацию об условиях реакции, выходах реакции и катализаторах
- 25 миллионов прогностических ¹³спектров С-ЯМР и 23,8 миллионов прогностических спектров протонного ЯМР, добавленных к уже имеющимся 2,6 миллиардам прогностических и экспериментальных свойств, спектров и информационных блоков
- Более 19 миллионов одно- и многостадийных химических реакций из более чем 600 000 журнальных статей и патентов с информацией о реакциях
- Подробный обзор ссылок на патенты (и патенты аналогов) 59 международных патентных ведомств
- Доступ к базе данных MEDLINE®
- Доступ к электронным полнотекстовым статьям и патентам
- Доступ к сотням поставщиков промышленных химикатов для заказа коммерчески доступных химических веществ

В условиях существующего спроса на все новые и новые открытия программа SciFinder стала незаменимым инструментом повышения производительности для многих ученых. Именно поэтому повсеместно различные учреждения, как коммерческие, так и академические, а также правительственные, полагаются на SciFinder, считая его частью своего научно-исследовательского процесса.



Поиск и просмотр ссылок по темам научных работ

Благодаря SciFinder Вы не только сможете быстро отыскивать нужную информацию, но и конкретизировать область поиска этой информации, анализировать ее и определять ссылки к узкой предметной рубрике, что способствует продвижению Ваших исследований. И это, несомненно, является конкурентным преимуществом при поиске интересующей Вас новой технологии или научных данных.

Программа SciFinder позволяет:

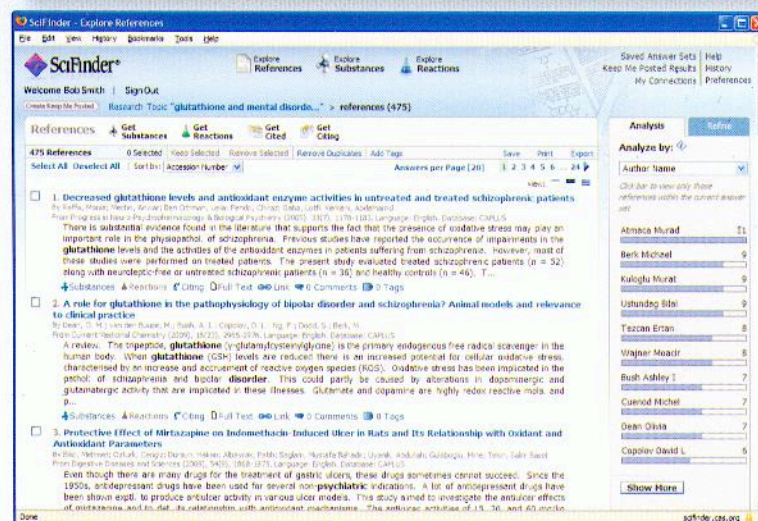
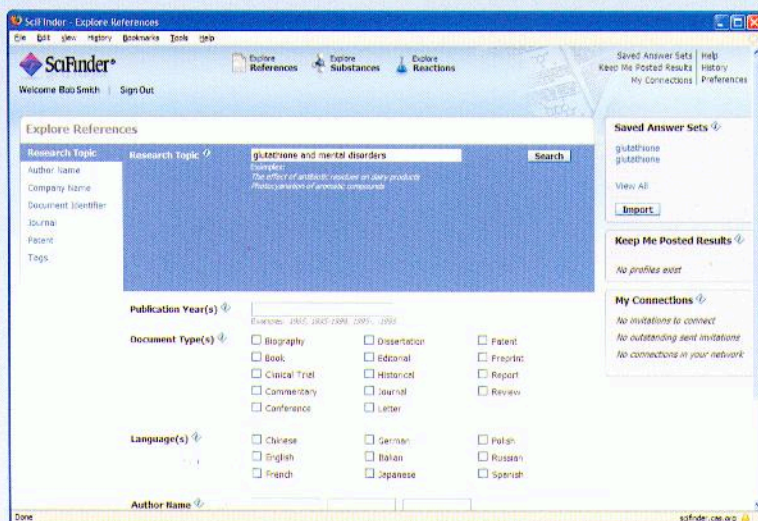
- Используя естественный язык, быстро получить научные рефераты и ссылки по интересующей научной тематике
- Автоматически дополнять Ваш запрос синонимами и другими терминами, касающимися данной темы
- Ограничивать область поиска научной темой, названием компании, типом документа, годом публикации и другими критериями
- Создавать сравнительный график результатов с помощью элемента управления «Analysis» (Анализ). Анализ можно выполнять по имени автора, дате публикации, типу документа и по многим другим критериям
- Просматривать тематические ссылки по основным ключевым понятиям
- Объединять различные группы результатов поиска

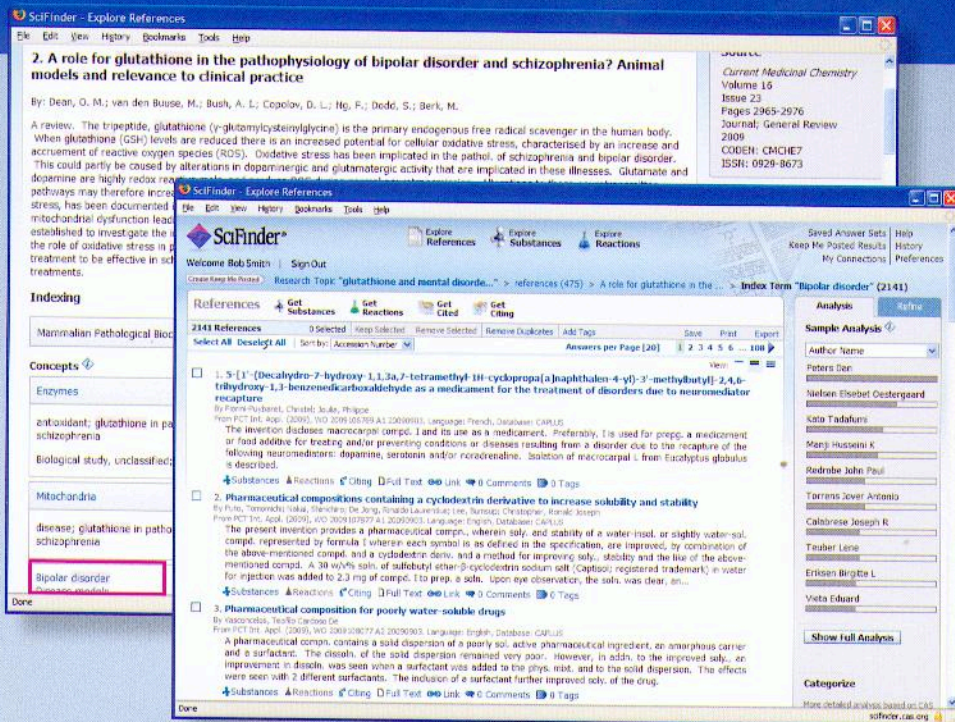
1

Искать и просматривать ссылки по темам научных работ—введите «glutathione and mental disorders» (глутатион и психические расстройства). Нажмите «Search» (Поиск), чтобы получить научные данные.

2

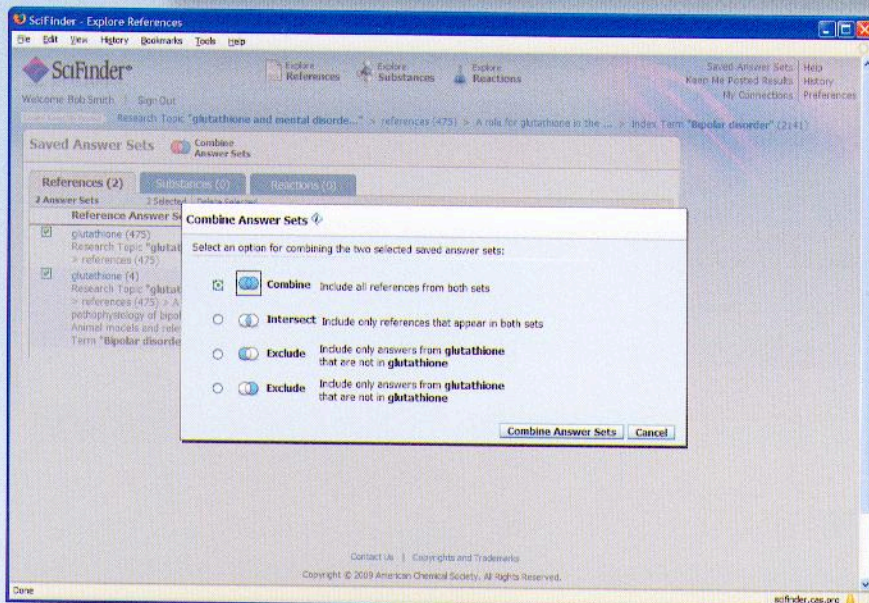
Просмотрите ссылки на опубликованную научную литературу. В программе SciFinder первыми выводятся ссылки на недавно опубликованные источники. Для просмотра реферата и библиографических данных нажмите название источника, представляющего собой гиперссылку.





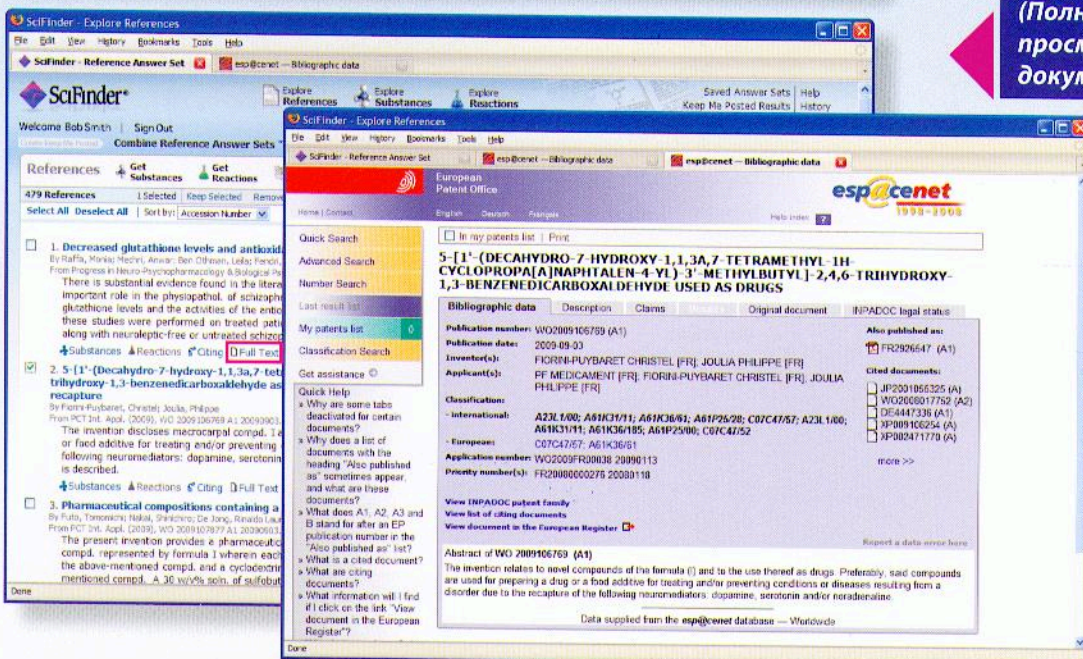
3

Для просмотра ссылок по ключевым понятиям, нажмите на индексный термин, представляющий собой гиперссылку.



4

Объедините различные группы результатов поиска, чтобы сэкономить время и усилия, затрачиваемые на научно-исследовательский процесс.



5

Как только новый результат поиска будет выдан, нажмите "Get Full Text" (Полный текст), чтобы просмотреть текстовый документ полностью.

Поиск и просмотр ссылок по темам научных работ

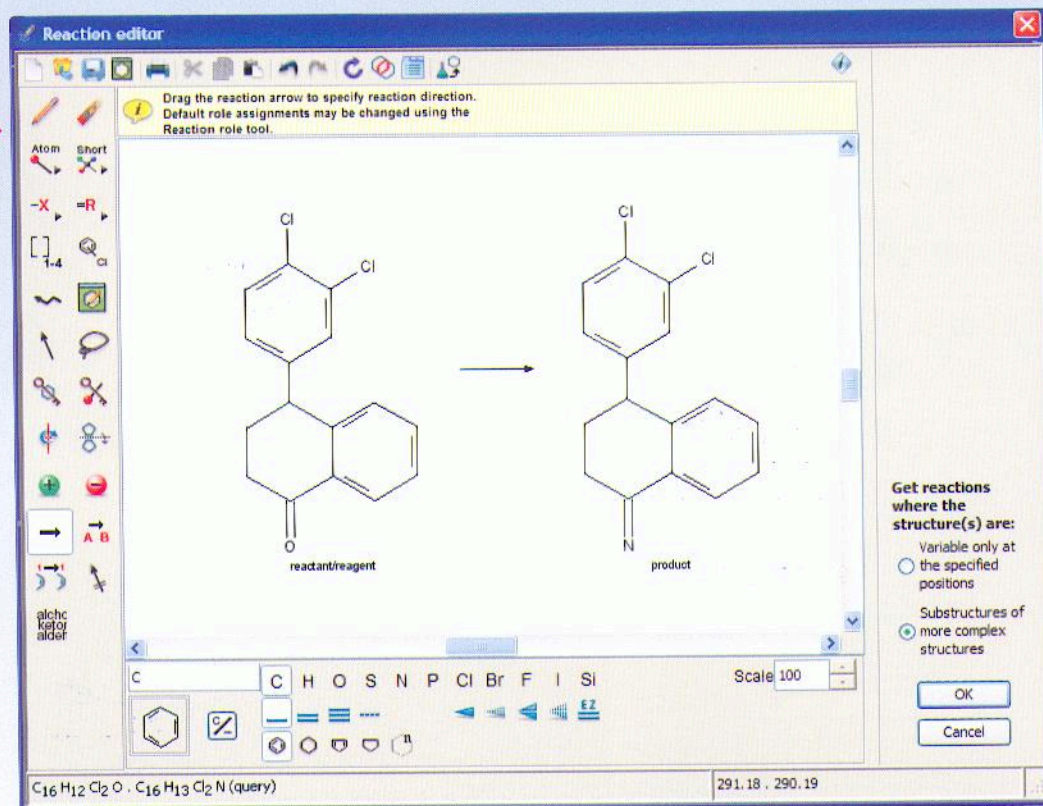
Навигация по реакциям

Программа SciFinder поддерживает исследования химического синтеза, предоставляя ученым доступ к миллиону ссылок в базе данных CAS на информацию о технологии синтетического приготовления, полученную из авторитетных архивов реакций и качественных справочных работ, начиная с 1840 г. и по настоящее время. Используя содержание программы SciFinder и ее уникальные функции, можно получить следующие результаты:

- Оперативно обработать более 19 миллионов одно- и многостадийных химических реакций из более чем 600 000 журнальных статей и патентов с информацией о реакциях.
- Выстроить свою стратегию синтеза, просматривая реакции, по интересующему Вас превращению и устанавливая связь с дополнительной информацией о реакции, такой как нормативная информация, коммерческие источники, условия реакции и синтез исходных веществ
- Получить аналогичные реакции на базе реакционных центров
- Быстро отсортировать результаты поиска по интересующему Вас исследованию в порядке важности, как например выход реакций или количество стадий

1

Изобразите химическую структуру или создайте запрос на реакцию.





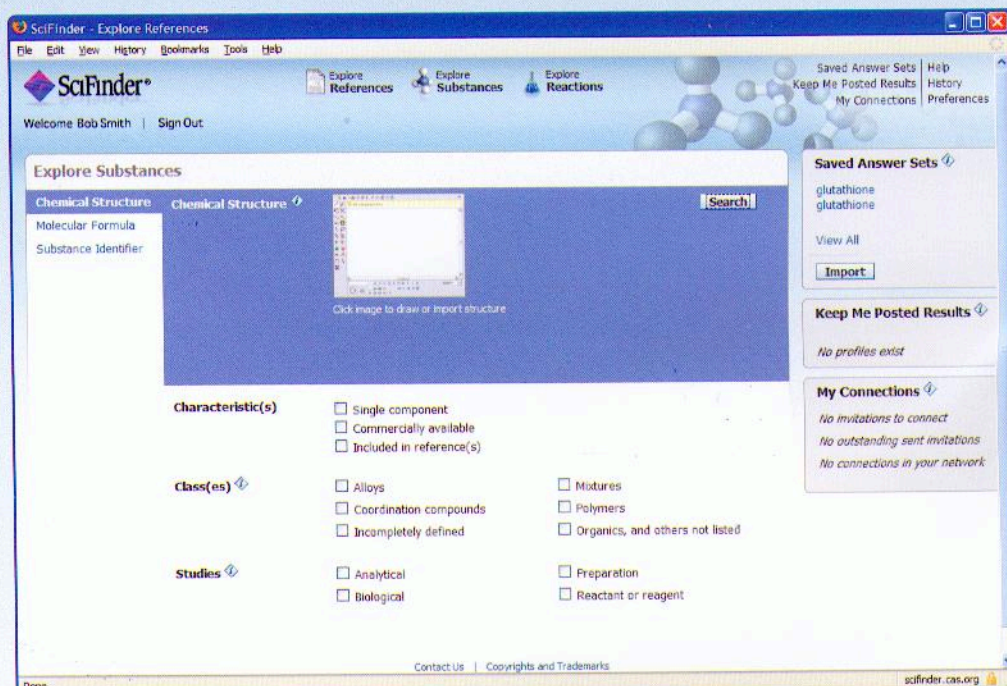
Навигация по химическим структурам веществ

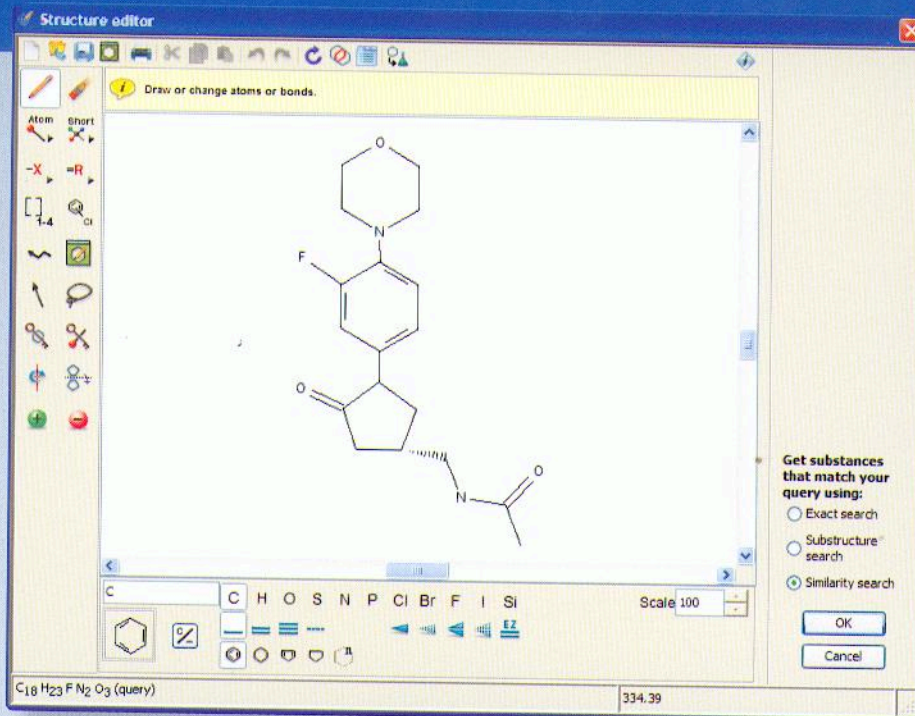
Получите нужную Вам информацию о миллионах веществ в CAS REGISTRY, самом современном и надежном международном архиве, содержащем информацию о химических веществах. Программа SciFinder предусматривает поиск веществ по их точной структуре, подструктуре или по аналогии.

- Создайте или импортируйте структуру и перейдите к данным о веществе, таким как прогностические данные, тематические ссылки, информация о реакции и многое другое
- Отобразите результаты поиска, чтобы найти вещества, имеющие подобные структуры
- Сделайте уже область поиска интересующего Вас вещества, используя значения физических характеристик
- Создайте отчет о значении характеристик, экспортировав интересующие Вас физические данные в Microsoft® Excel®
- Перейдите к статье журнала или тексту патента, имеющим отношение к интересующему Вас веществу

1

Программа SciFinder позволяет изображать структурные формулы и находить вещества из базы данных CAS RegistrySM, имеющие подобную структуру.





2

Создайте структурную формулу, используя окно создания структурных формул. Выберите поиск по аналогии.

SciFinder: Explore References

Welcome Bob Smith | Sign Out

Chemical Structure similarity > substances (27)

Substances

27 Substances 0 Selected Keep Selected Remove Selected

Select All Deselect All Sort by: Similarity Score

Answers per Page (15) 1 2

View: [Icons]

1. Substance Detail 189763-37-9 Score: 83

2. Substance Detail 189763-35-7 Score: 80

3. Substance Detail 189763-94-8 Score: 75

Refine by:

- ☐ Chemical Structure
- ☐ Isotope-Containing
- ☐ Metal-Containing
- ☐ Commercial Availability
- ☐ Property Availability
- ☒ Property Value
- ☐ Reference Availability
- ☐ Atom Attachment

Select Properties

1. Substance Detail 189763-37-9 Score: 83

Absolute stereochemistry.

C17 H21 F N2 O4

L-glycero-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-2,3,5-trideoxy-2-[3-fluoro-4-(4-morpholinyl)phenyl]-, γ-lactone, (2S) (9CI)

~1 References

Reactions

Commercial Sources

Regulatory Information

Link

2. Substance Detail 189763-35-7 Score: 80

Absolute stereochemistry.

C17 H21 F N2 O3 S

L-threo-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-2,3,5-trideoxy-2-[3-fluoro-4-(4-thiomorpholinyl)phenyl]-, γ-lactone

~1 References

Reactions

Commercial Sources

Regulatory Information

Link

3. Substance Detail 189763-94-8 Score: 75

Absolute stereochemistry.

C17 H21 F N2 O4 S

L-glycero-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-3,5-dideoxy-2-C-[3-fluoro-4-(4-thiomorpholinyl)phenyl]-, γ-lactone, (2S) (9CI)

~1 References

Reactions

Commercial Sources

Regulatory Information

Link

3

SciFinder выводит список подходящих веществ с коэффициентом схожести 60% и выше. Выберите конкретизацию по значениям физических характеристик, чтобы сузить результаты поиска.

SciFinder: Explore References

Welcome Bob Smith | Sign Out

Chemical Structure similarity > substances (27)

Substances

27 Substances 0 Selected Keep Selected Remove Selected

Select All Deselect All Sort by: Similarity Score

Answers per Page (15) 1 2

View: [Icons]

1. Substance Detail 189763-37-9 Score: 83

2. Substance Detail 189763-35-7 Score: 80

3. Substance Detail 189763-94-8 Score: 75

Refine by:

- ☐ Chemical Structure
- ☐ Isotope-Containing
- ☐ Metal-Containing
- ☐ Commercial Availability
- ☐ Property Availability
- ☒ Property Value
- ☐ Reference Availability
- ☐ Atom Attachment

Select Properties

Export

Export:

- ☒ All answers
- ☐ Only selected answers

File Name: *

C18H23F1203

File Type:

Microsoft Excel Worksheet (*.xls)

Properties to Export:

- ☒ All property values
- ☐ Only experimental property values
- ☐ Only predicted property values
- ☐ Select property values...

Export Cancel

1. Substance Detail 189763-37-9 Score: 83

Absolute stereochemistry.

C17 H21 F N2 O4

L-glycero-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-2,3,5-trideoxy-2-[3-fluoro-4-(4-morpholinyl)phenyl]-, γ-lactone, (2S) (9CI)

~1 References

Reactions

Commercial Sources

Regulatory Information

Link

2. Substance Detail 189763-35-7 Score: 80

Absolute stereochemistry.

C17 H21 F N2 O3 S

L-threo-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-2,3,5-trideoxy-2-[3-fluoro-4-(4-thiomorpholinyl)phenyl]-, γ-lactone

~1 References

Reactions

Commercial Sources

Regulatory Information

Link

3. Substance Detail 189763-94-8 Score: 75

Absolute stereochemistry.

C17 H21 F N2 O4 S

L-glycero-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-3,5-dideoxy-2-C-[3-fluoro-4-(4-thiomorpholinyl)phenyl]-, γ-lactone, (2S) (9CI)

~1 References

Reactions

Commercial Sources

Regulatory Information

Link

4

Создайте отчет о значении характеристик, экспортировав интересные вас физические данные в Microsoft Excel.



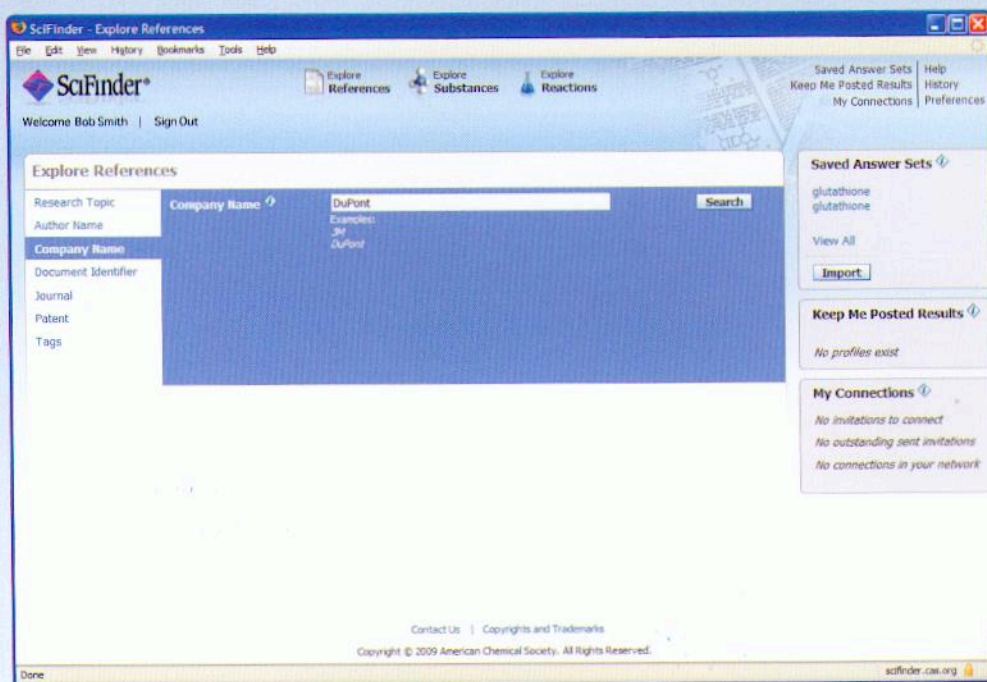
Поиск и просмотр ссылок по названию компаний

Функция «Explore References by Company Name» (Поиск и просмотр ссылок по названию компаний) позволит Вам не только изучить деятельность конкурентов, но и найти потенциальных коллег и соавторов в сфере проводимого Вами научного исследования.

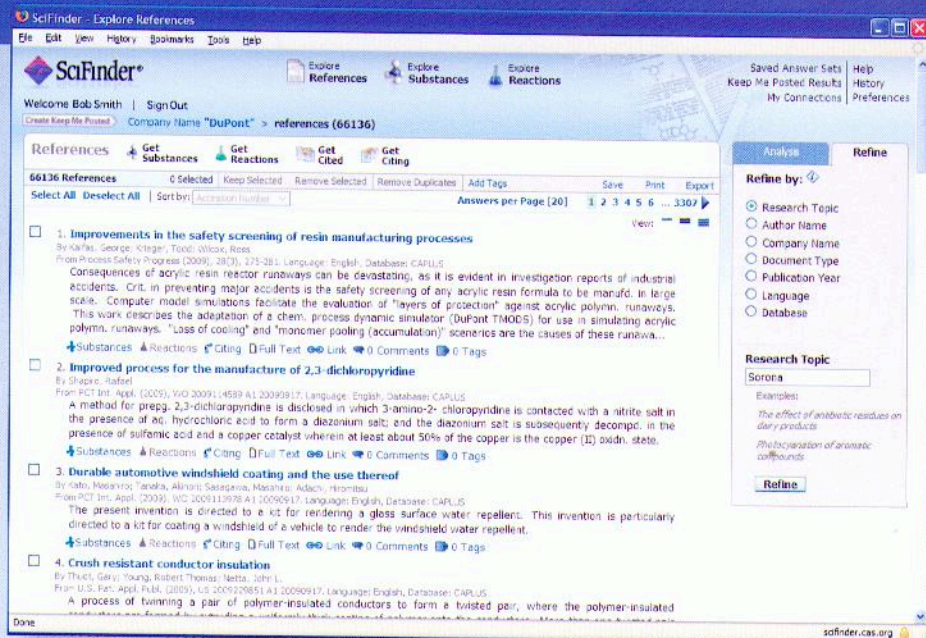
- Начните с названия организации (точное правописание не играет роли – SciFinder автоматически подбирает варианты) и изучите ссылки на документы, содержащие опубликованную научную работу
- Точное определение существующей задачи поиска с помощью элемента "Refine" (Конкретизация)
- Быстрая сортировка и оценка содержимого подборки результатов с помощью функции «Categorize» (Группировать)
- Идентификация веществ, описанных в литературе с помощью функции "Get Substances" (Получить вещества)

1

Что можно найти в опубликованной научной литературе о компании DuPont™ и ее разработке полимера Sorona®?

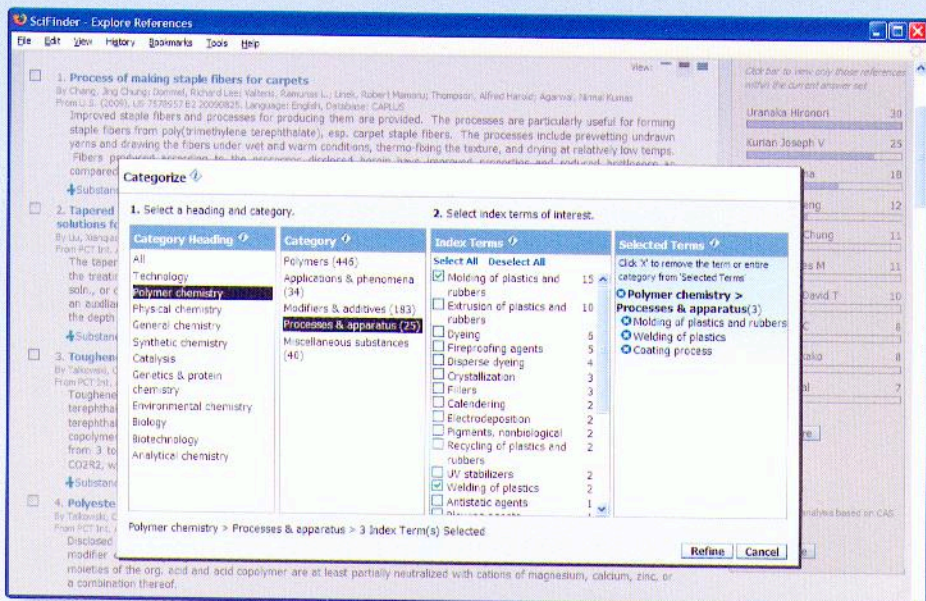


Как правильно: «DuPont»? Или «Dupont»? Или «E. I. du Pont de Nemours and Company»? Не сомневайтесь, поисковая система SciFinder предложит все возможные варианты. Благодаря SciFinder Вы всегда можете найти интересующую Вас компанию, даже если Вы не уверены в том, как пишется ее название.



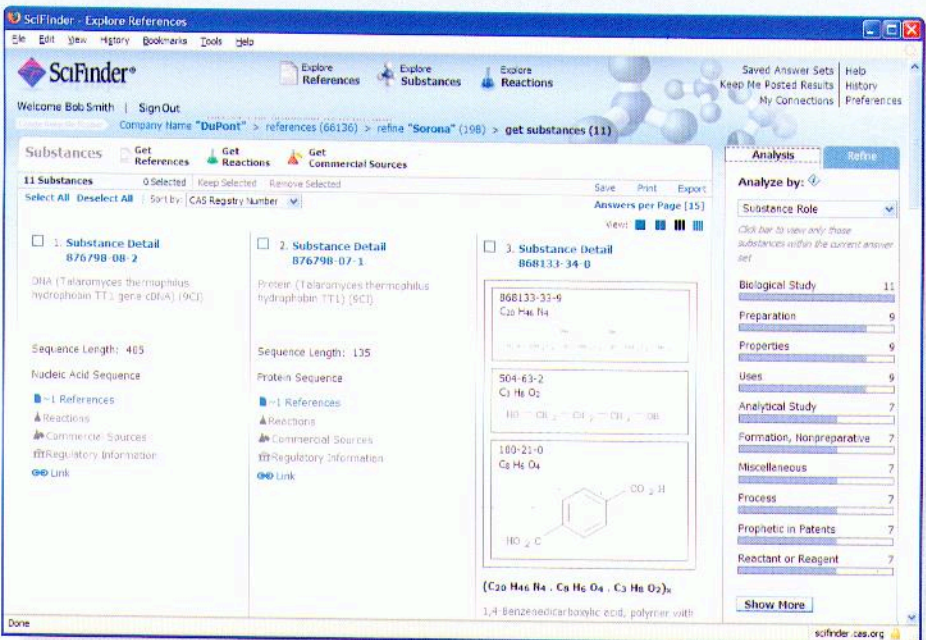
2

Программа SciFinder отображает список ссылок, связанных с научной деятельностью ученых компании DuPont. С помощью элемента «Refine» (Конкретизировать) выделите только те результаты, которые относятся к полимеру Sorona.



3

Функция «Categorize» (Группировать) еще сильнее детализирует подборку результатов, группируя их по научным категориям, что значительно упрощает работу с ними.



4

Функция «Get Substances» (Получить вещества) открывает список веществ, которые можно анализировать по роли, участию в реакциях, составляющим элементам или наличию на рынке.



Всегда оставайтесь в курсе последних обновлений благодаря функции **Keep Me Posted**

Функция **Keep Me Posted** - это служба оповещения программы SciFinder, которая уведомляет подписчика о поступлении новой информации по избранным темам или веществам. Вы всегда будете в курсе новых научных открытий с программой SciFinder, благодаря тому, что базы данных CAS ежедневно дополняются информацией о 12 000 - 15 000 веществ и более чем 3 000 ссылок.

- Автоматическое уведомление о новых поступлениях по избранным Вами темам
- Быстрый доступ к новейшей библиографической информации, рефератам и оригинальным полным текстам документов
- Создание уведомления в зависимости от автора, компании, структуры и многого другого
- Возможность отправки своих результатов любому адресату в виде ссылки, созданной одним щелчком

1

Всегда оставайтесь в курсе последних обновлений благодаря подписке «Keep Me Posted».

SciFinder - Explore References

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Explore References Explore Substances Explore Reactions

Welcome Bob Smith | Sign Out

Explore References

Research Topic: Search

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

Author Name
Company Name
Document Identifier
Journal
Patent
Tags

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

Document Type(s)

☐ Biography	☐ Dissertation	☐ Patent
☐ Book	☐ Editorial	☐ Preprint
☐ Clinical Trial	☐ Historical	☐ Report
☐ Commentary	☐ Journal	☐ Review
☐ Conference	☐ Letter	

Language(s)

☐ Chinese	☐ German	☐ Polish
☐ English	☐ Italian	☐ Russian
☐ French	☐ Japanese	☐ Spanish

Author Name
Last * First Middle

Company Name
Examples:
Minnesota Mining and Manufacturing
DuPont

Saved Answer Sets
Keep Me Posted Results
My Connections
Help
History
Preferences

Saved Answer Sets

Test II
pulescu
Intersection of Lp-PLA2 and PA
AH
Lipoprotein-associated phospholipase A2, Lp-PLA2
Platelet-activating factor acetylhydrolase, PAF-AH
Golf Ball patent
Monkey Controls Robots

View All

Import

Keep Me Posted Results

My research publications
No results

ischemia
Oct 03, 2009 (833)
Sep 26, 2009 (810)
Sep 19, 2009 (881)

View All

My Connections

No invitations to connect
No outstanding sent invitations
You have 1 connection

Новые научные работы публикуются с рекордной скоростью. Очень важно оставаться в курсе работ, которые производятся в интересующей Вас области научных исследований, именно поэтому программа SciFinder предусматривает оповещение о поступлении новых научных данных, относящихся к Вашему научно-исследовательскому проекту.

SciFinder - Explore References

Welcome Bob Smith | Sign Out

Create Keep Me Posted | Research Topic: "nanotube synthesis" > references (942)

References

942 References

1. Computational study of boron nitride nanotube synthesis: how catalyst morphology stabilizes the boron nitride bond

By Rikonen, S.; Foster, A. S.; Krashinsky, A. V.; Nieminen, R. M.

From *arXiv.org*, e-Print Archive, Condensed Matter (2009), 1-16, arXiv:0909.0545v1 [cond-mat.mtrl-sci]. Language: English, Database: CAPLUS

In an attempt to understand why catalytic methods for the growth of boron nitride nanotubes work much worse than for their carbon counterparts, we use first-principles calculations, to study the energetics of elemental reactions forming N₂, B₂ and BN moles, on an iron catalyst. We observe that in the case of these small moles, the catalytic activity is hindered by the formation of B₂ on the iron surface. We also observe that the local morphol. of a step edge present in our nanoparticle model stabilizes the boron nitride mol. with respect to B₂ due to the ability of the step edge to offer sites with...

+Substances +Reactions +Citing +Full Text +Link +0 Comments +0 Tags

2. Decomposition of metal carbides as an elementary step of carbon nanotube synthesis

By Li, Lei; Kuroda, Kenji; Zhou, Ling-Ping; Ohta, Keshin; Matsushita, Kyoto; Nakamura, Junji

From *Carbon* (2009), 47(12), 3054-3062. Language: English, Database: CAPLUS

The role of catalyst components in catalysts contg. molybdenum, Mo/MgO (M=Ni, Co, and Fe), as well as Mo-free catalysts, M/MgO (M=Ni, Co, and Fe), for carbon nanotube (CNT) synthesis have been investigated by TEM, XRD, and Raman spectroscopy. CNT synthesis by the catalytic decomp. of CH₄ over M/MgO catalysts can proceed at reaction temps. higher than the decompn. temp. of the metal carbides (Ni₃C, Co₂C, and Fe₃C), which indicates that carbon in the CNT originates from the graphitic carbon formed on the catalyst surface by the decompn. of metal carbides. For all catalysts contg. Mo, this C...

+Substances +Reactions +Citing +Full Text +Link +0 Comments +0 Tags

3. Fabrication of Architectures with Dual Hollow Structures: Arrays of Cu₂O Nanotubes Organized by Hollow Nanospheres

By Xu, Jun; Tang, Yong-Bing; Zhang, Weiwei; Lee, Chun-Sing; Yang, Zheng; Lee, Shui-Tong

From *Crystal Growth & Design*, ACS ASAP, Language: English, Database: CAPLUS

Highly ordered array of hierarchical nanotubes constructed from Cu₂O hollow nanospheres with a diam. of 165-185

Analysis

Analyze by:

Author Name

Click bar to view only those references within the current answer set

Yumura Motoo 1

Hata Kenji 1

Iijima Sumio 1

Shinozaki Hisanori 1

Dai Hongjie

Hwang Ho Su

Bando Yoshio

Cluparu Dragos

Futaba Don N

Harris Andrew T

Show More

2

Вы легко можете подписаться на получение уведомлений, нажав на кнопку «Keep Me Posted» в течение любой сессии поиска.

SciFinder - Explore References

Welcome Bob Smith | Sign Out

Create Keep Me Posted | Research Topic: "nanotube synthesis" > references (942)

References

942 References

Create Keep Me Posted Profile

Title: *

nanotube synthesis

Description:

nanotube technology and magnetism

Exclude previously retrieved references.

Expiration Date:

9/21/2010

Reminder: A charge will be incurred each time Keep Me Posted results are delivered.

Create Cancel

Search:

Explore references by research topic: nanotube synthesis

Candidates Selected:

References which contain "nanotube synthesis" as entered

3

Создайте личный профиль для получения уведомлений по выбранной Вами исследовательской теме.

SciFinder - Explore References

Welcome Bob Smith | Sign Out

Create Keep Me Posted | Research Topic: "nanotube synthesis" > references (942)

Keep Me Posted

1 Profile

0 Selected

Delete Selected Profiles

Profiles and Results

Nanotube synthesis

Status: Enabled

Created: Mar 19, 2009

Expires: Mar 19, 2010

Search Strategy:

Select All Deselect All

Results

Selected Combine Delete

Results:

Sep 26, 2009 (3)

Sep 19, 2009 (4)

Sep 12, 2009 (3)

Sep 5, 2009 (8)

Aug 29, 2009 (10)

Aug 22, 2009 (4)

Aug 15, 2009 (3)

Aug 8, 2009 (3)

Aug 1, 2009 (3)

Jul 25, 2009 (1)

Jul 18, 2009 (3)

Jul 11, 2009 (5)

Jun 27, 2009 (3)

Jun 20, 2009 (4)

Jun 13, 2009 (11)

Jun 6, 2009 (9)

May 30, 2009 (7)

May 23, 2009 (5)

May 16, 2009 (5)

May 9, 2009 (2)

Link

Copy and paste link for quick access to this result.

https://scifinder.cas.org/scifinder/view/link_v1?mpresult.js?P1=T4

Create a bookmark, save in a document, or e-mail to a colleague. If you delete this result, the link will no longer be available.

4

Поделитесь полученными результатами с коллегами, отправив ссылку на их электронный ящик.

Всегда оставайтесь в курсе последних обновлений благодаря функции «Keep Me Posted»