



SciFinder®

**для химических
исследований**



CAS is a division of the American Chemical Society

SciFinder®

scifinder.cas.org

Содержание

Введение	2
Темы исследований.....	4
Реакции.....	6
Химическая структура	8
Название компании	10
Функция "Keep Me Posted"	12



SciFinder®

Part of the process.™



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.

"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 REGISTRYSMSM, 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 многоступенчатых 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

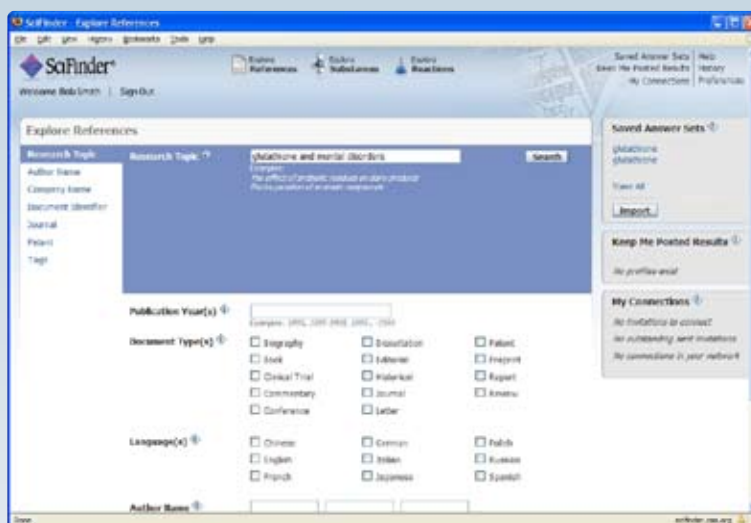
Благодаря SciFinder Вы не только сможете быстро отыскивать нужную информацию, но и конкретизировать область поиска этой информации, анализировать ее и определять ссылки к узкой предметной рубрике, что способствует продвижению Ваших исследований. И это, несомненно, является конкурентным преимуществом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

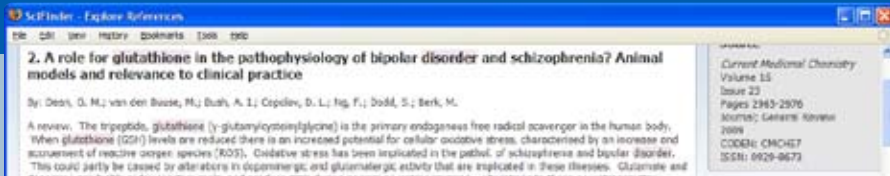
Искать и просматривать ссылки по темам научных работ—введите «glutathione and mental disorders» (глутатион и психические расстройства). Нажмите «Search» (Поиск), чтобы получить научные данные.



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.





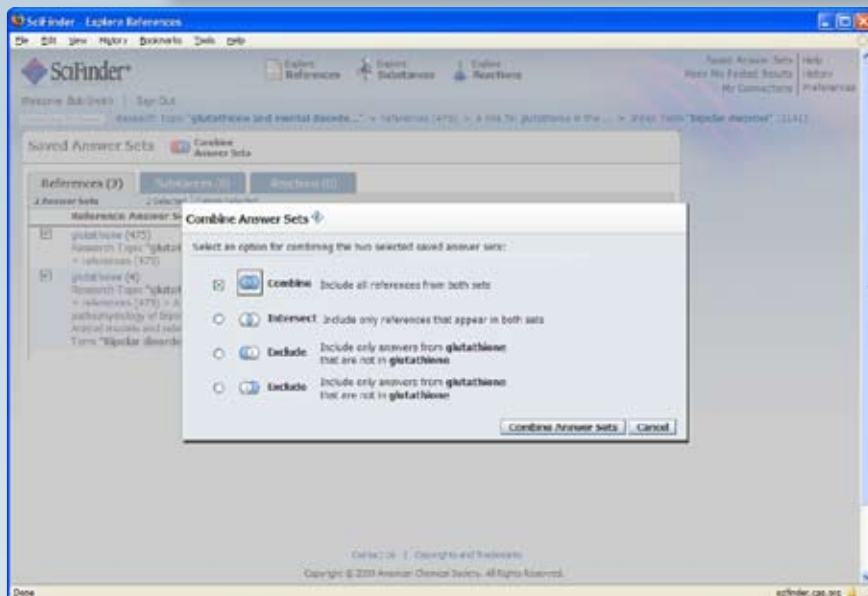
3

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



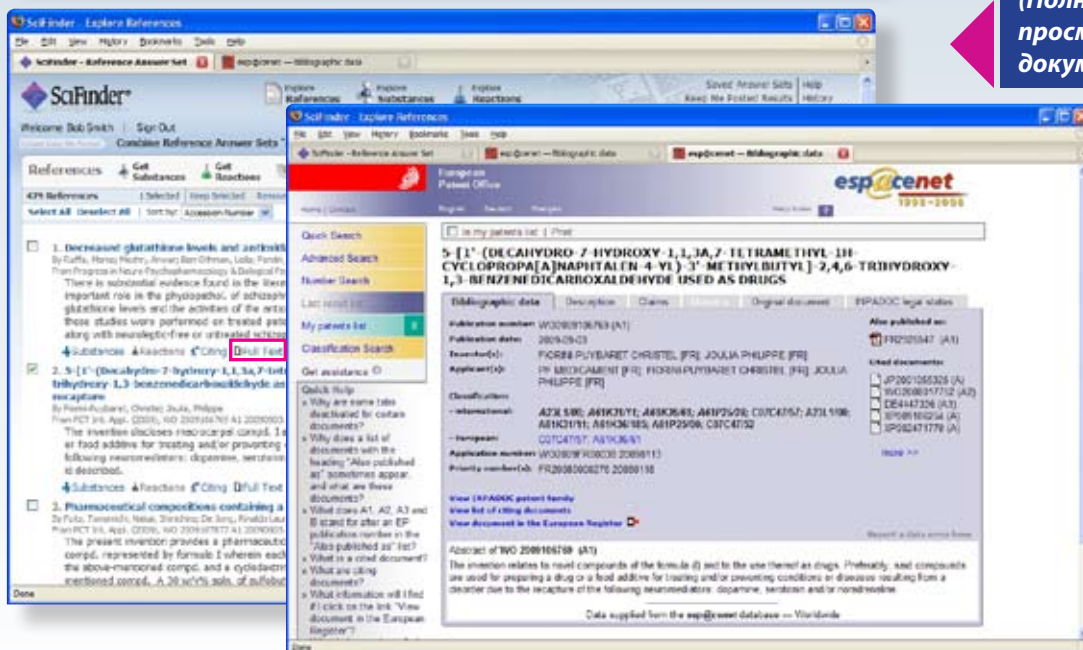
4

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



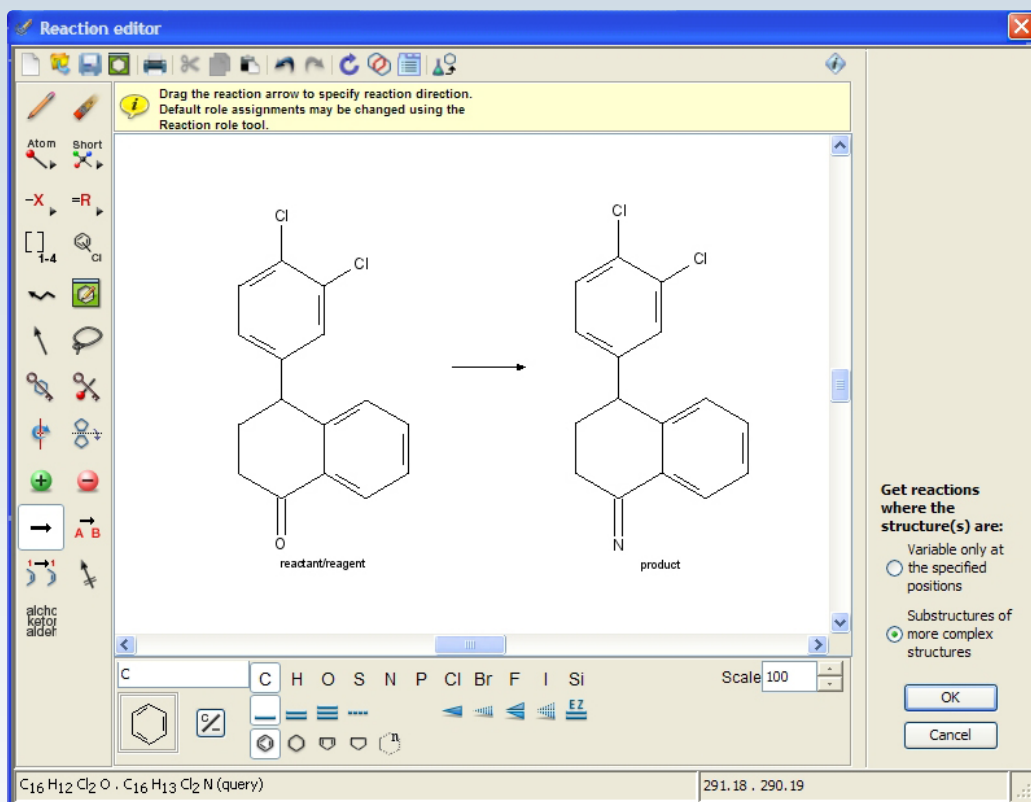
Навигация по реакциям

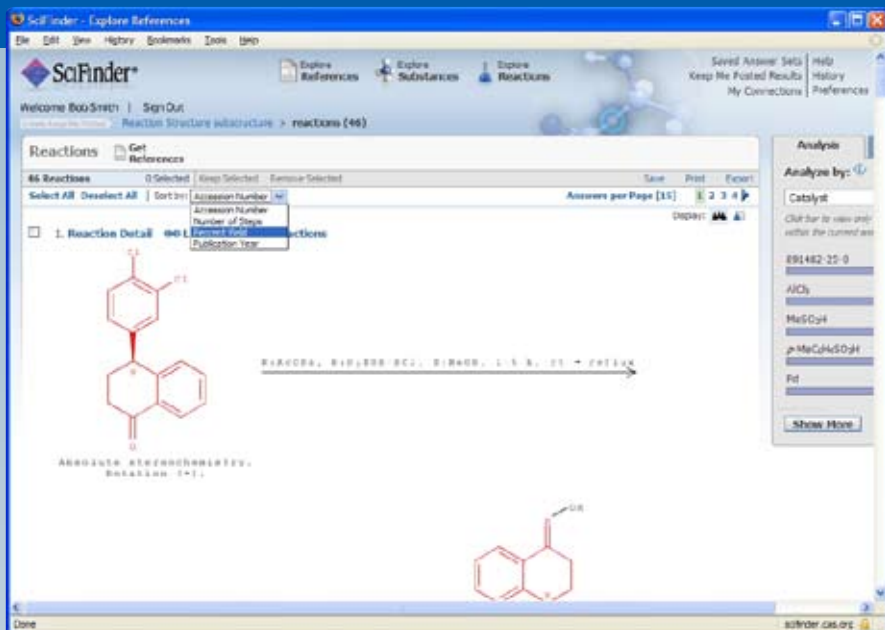
Программа SciFinder поддерживает исследования химического синтеза, предоставляя ученым доступ к миллиону ссылок в базе данных CAS на информацию о технологии синтетического приготовления, полученную из авторитетных архивов реакций и качественных справочных работ, начиная с 1840 г. и по настоящее время.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

- Оперативно обработать более 19 миллионов одно- и многоступенчатых химических реакций из более чем 600 000 журнальных статей и патентов с информацией о реакциях.
- Выстроить свою стратегию синтеза, просматривая реакции, по интересующей Вас трансформации 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 ступеней

1

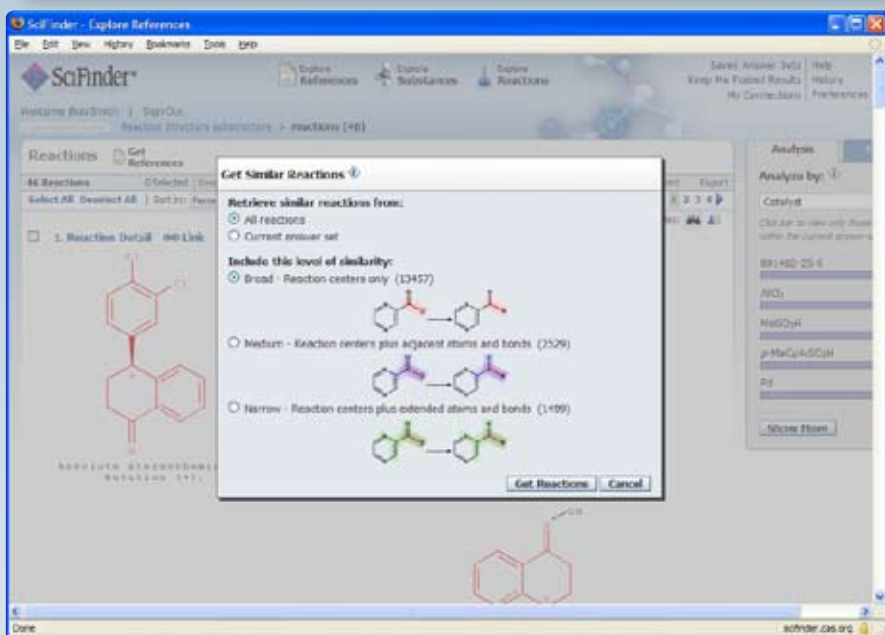
Изобразите химическую структуру или создайте запрос на реакцию.





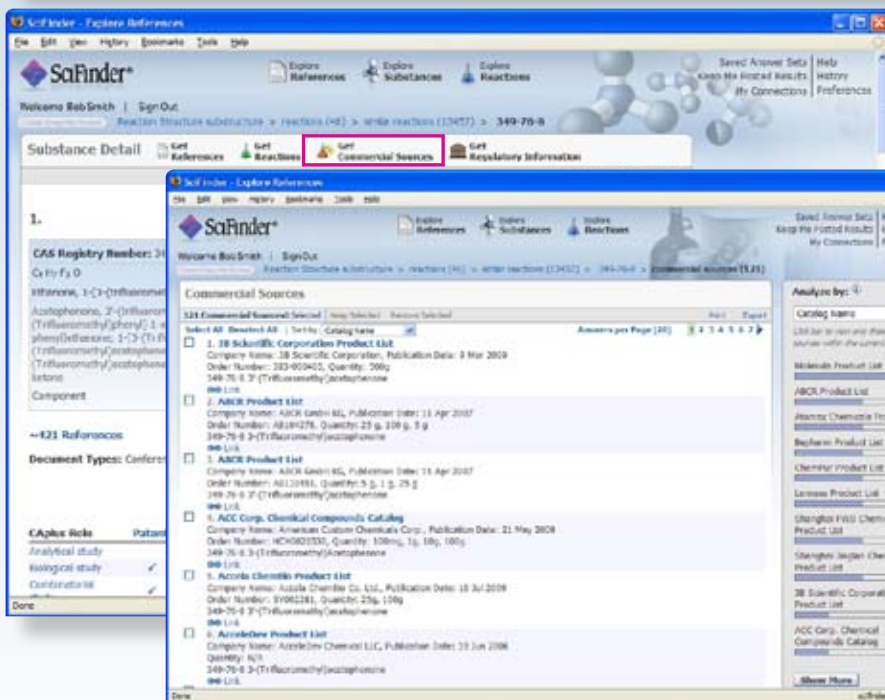
2

Просмотрите реакции, относящиеся к интересующему Вас веществу. Щелкните, чтобы просмотреть все ступени данной реакции. Или же нажмите «Get References» (Получить ссылки), чтобы получить список ссылок на документы, относящиеся к данным реакциям. Отсортируйте реакции по порядку значимости для интересующего Вас исследования, например по проценту выхода реакций, по количеству ступеней, по году публикации или по аналогии.



3

Получите реакцию с аналогичными реакционными центрами.



4

Для получения списка имеющих коммерческих источников нажмите «Get Commercial Sources» (Получить коммерческие источники).



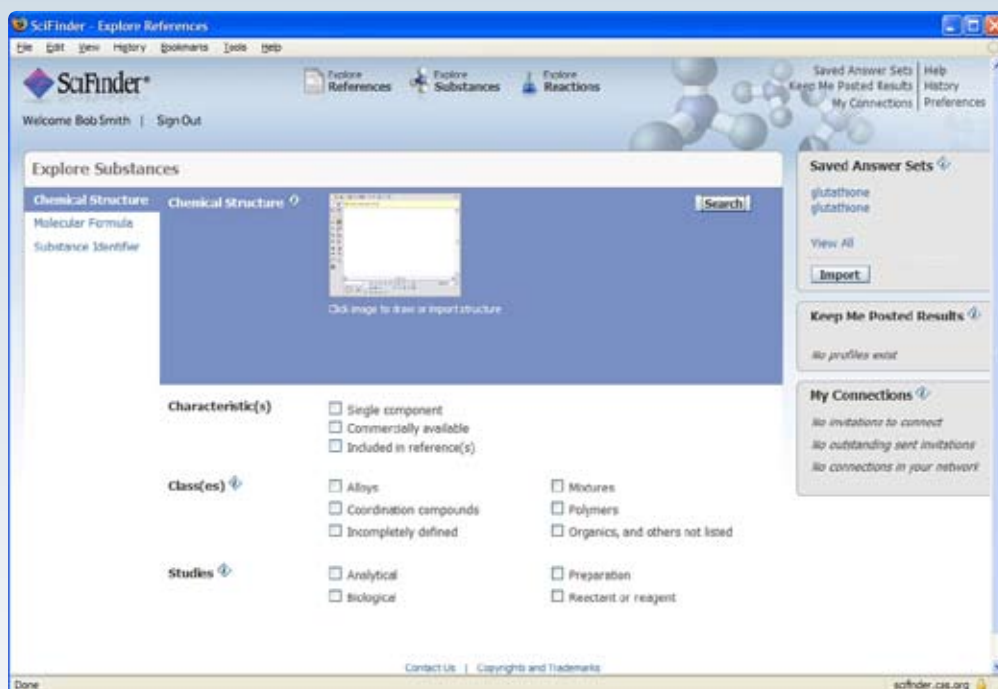
Навигация по химическим структурам веществ

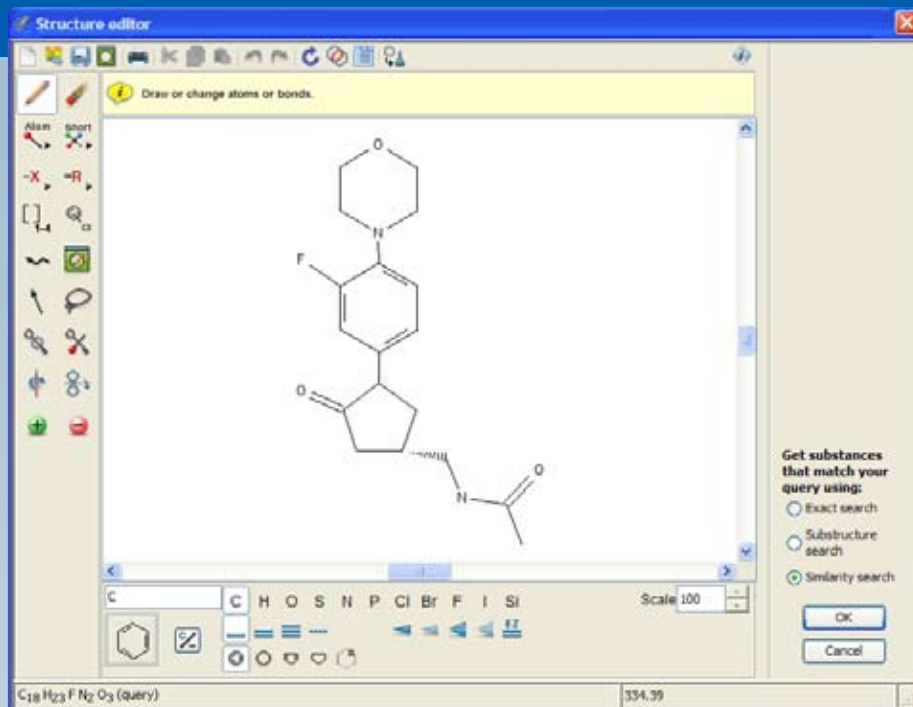
Получите нужную Вам информацию о миллионах веществ в CAS REGISTRY, самом современном и надежном международном архиве, содержащем информацию о химических веществах. Программа SciFinder предусматривает поиск веществ по их точной структуре, подструктуре или по аналогии.

- 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
- Сузьте 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] 3 2

Refine by:

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

Select Properties

1. Substance Detail Score: 83
189763-37-9
Absolute stereochemistry.
C₁₇H₂₁F N₂O₄
1-glycylo-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-2,3,5-trideoxy-2-[3-fluoro-4-(4-morpholinyl)phenyl]-, γ-lactone, (2D) (9CI)

2. Substance Detail Score: 83
189763-35-7
Absolute stereochemistry.
C₁₇H₂₁F N₂O₄S
1-threo-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-2,3,5-trideoxy-2-[3-fluoro-4-(4-thiomorpholinyl)phenyl]-, γ-lactone

3. Substance Detail Score: 75
189763-94-8
Absolute stereochemistry.
C₁₇H₂₁F N₂O₄S
1-glycylo-Pentonic acid, 5-(acetylamino)-3,5-dideoxy-2-C-[3-fluoro-4-(4-thiomorpholinyl)phenyl]-, γ-lactone, (2D) (9CI)

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] 3 2

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: *

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

4

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



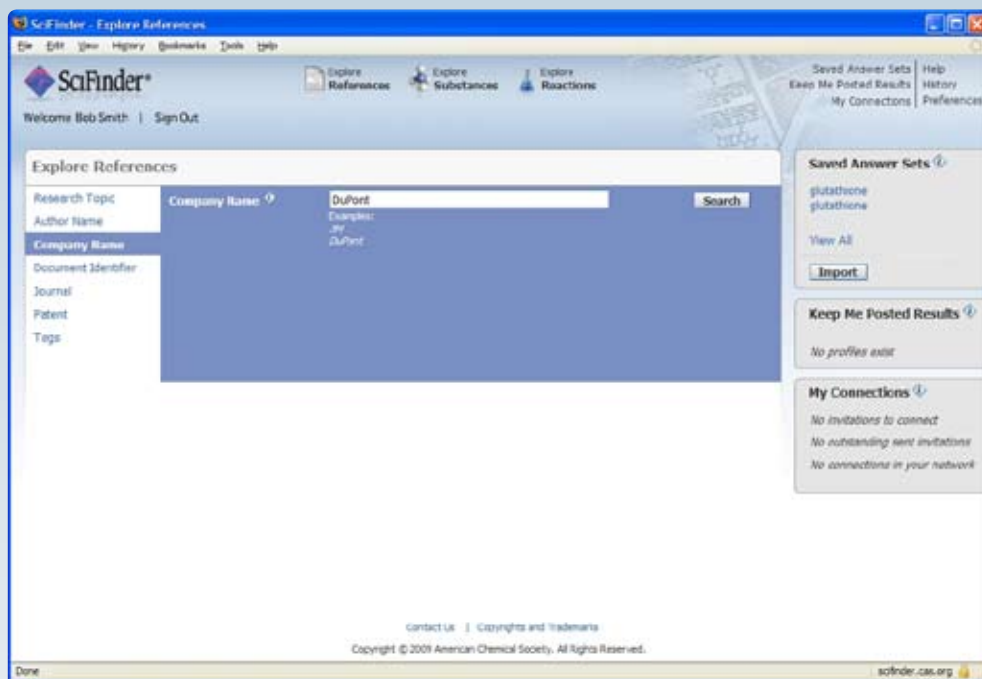
Поиск и просмотр ссылок по названию компаний

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.

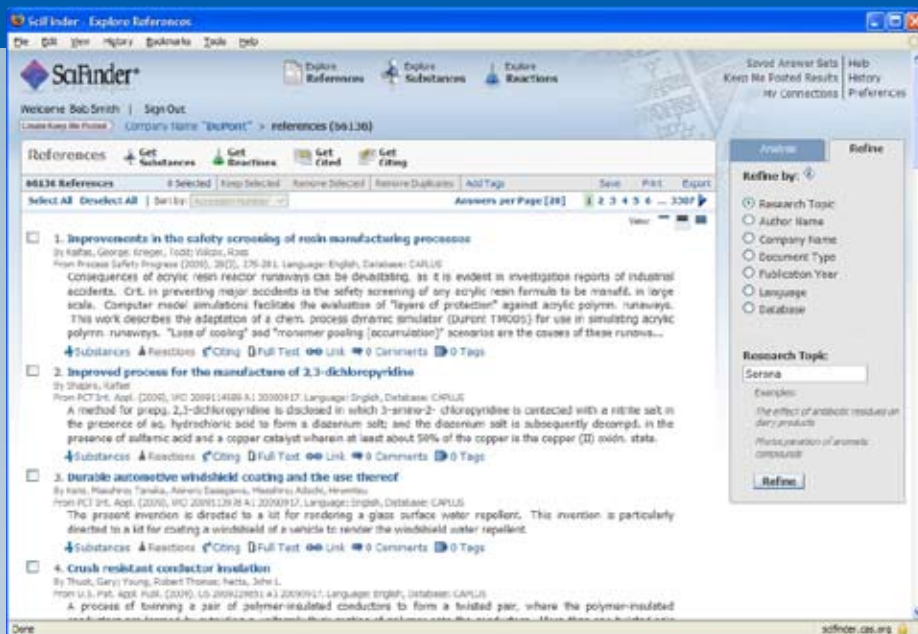
- Начните с названия организации (точное правописание не играет роли – SciFinder автоматически подбирает варианты) и изучите ссылки на документы, содержащие опубликованную научную работу
- Точное определение существующей задачи поиска с помощью элемента "Refine" (Конкретизация)
- Быстрая сортировка и 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®?

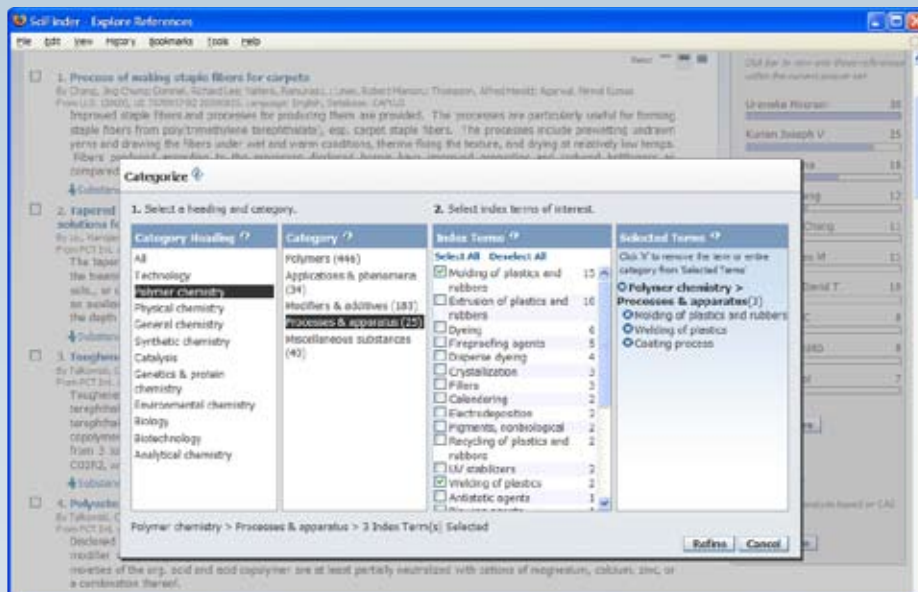


Как правильно: «DuPont»? Или «Dupont»? Или «E. I. du Pont de Nemours and Company»? Не сомневайтесь, поисковая система SciFinder предложит все возможные варианты. Благодаря SciFinder Вы всегда можете найти интересующую Вас компанию, даже если Вы не уверены в том, как пишется ее название.



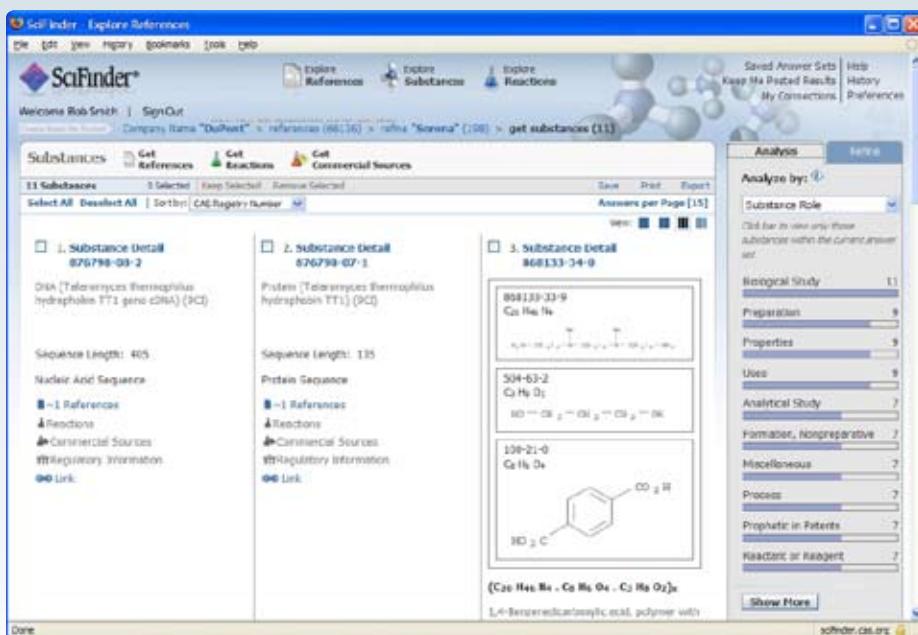
2

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.



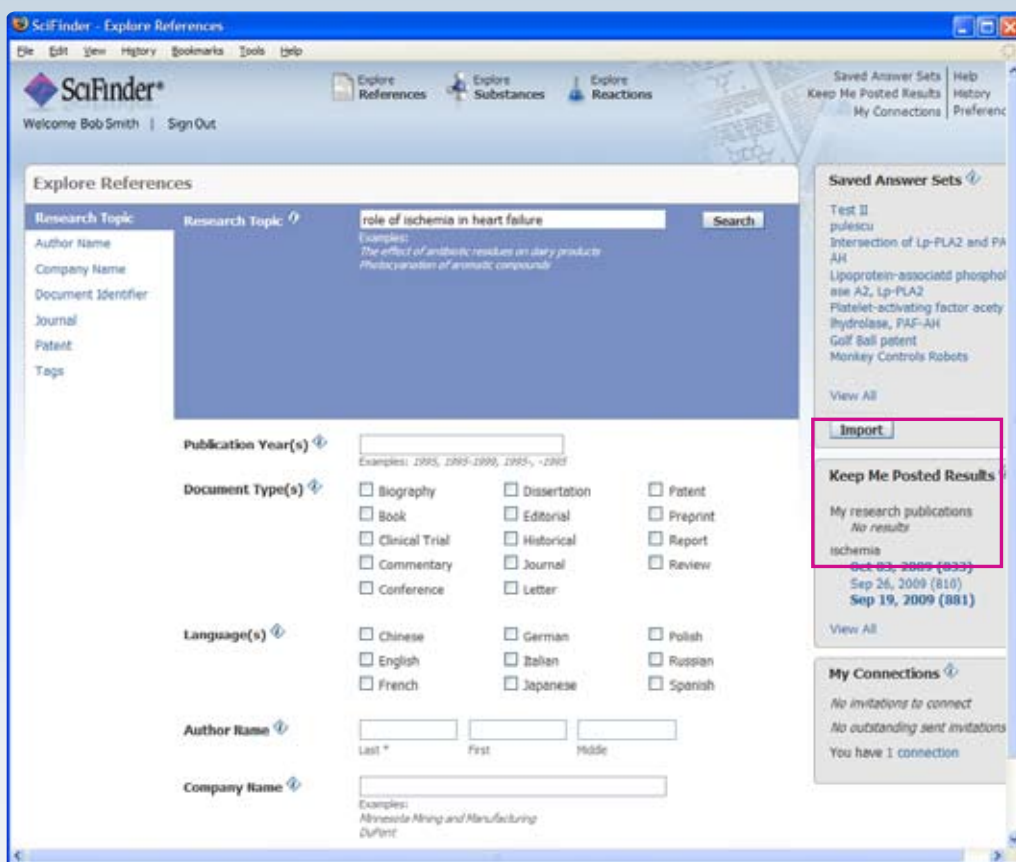
Всегда оставайтесь в курсе последних обновлений благодаря функции **Keep Me Posted**

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.

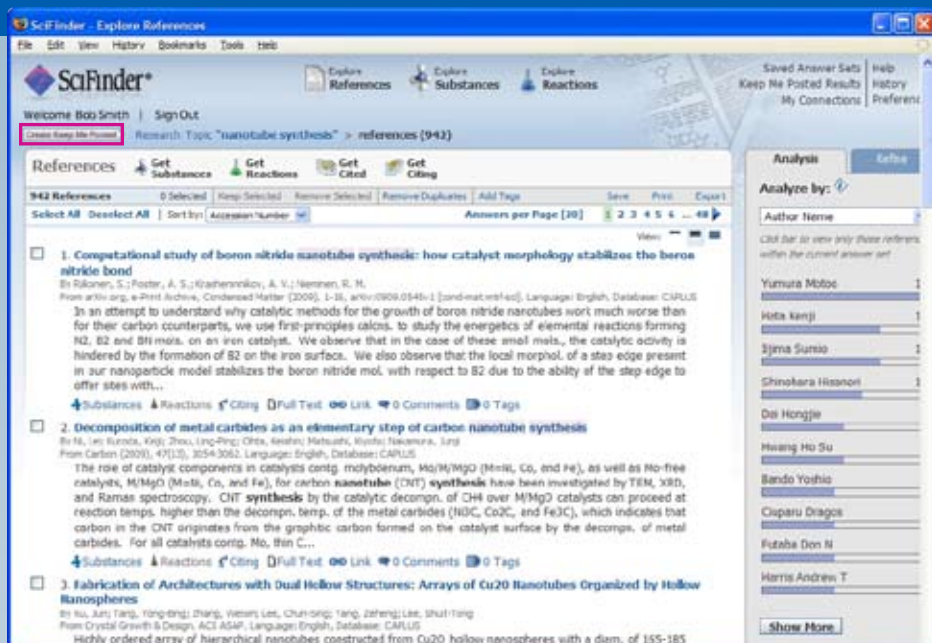
- Автоматическое уведомление о новых поступлениях по избранным Вами темам
- Быстрый доступ к новейшей библиографической информации, рефератам и оригинальным полным текстам документов
- Создание уведомления в зависимости от автора, компании, структуры и многого другого
- Возможность отправки своих результатов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

1

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

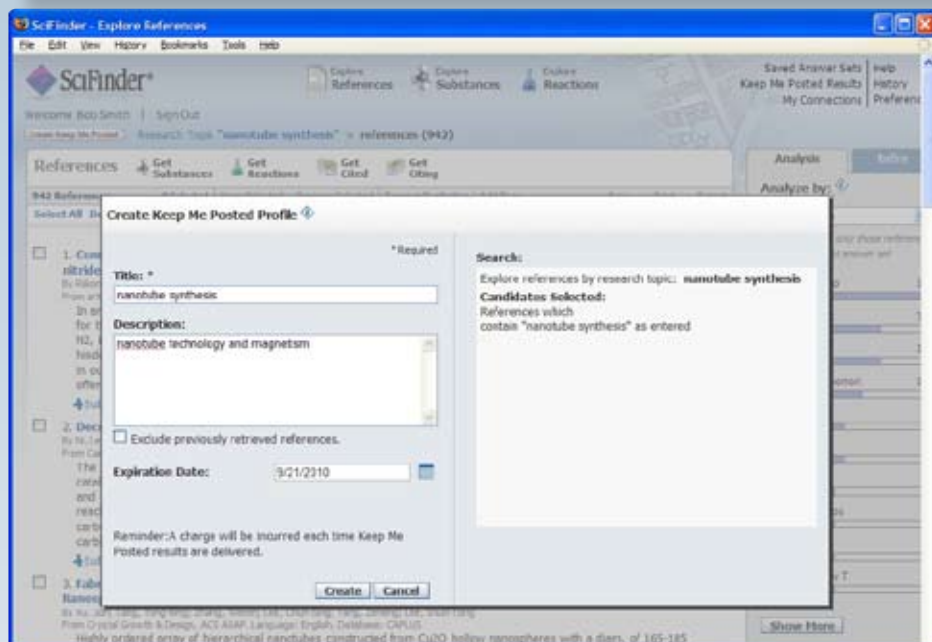


Новые научные работы публикуются с рекордной скоростью. Очень важно оставаться в курсе работ, которые производятся в интересующей Вас области научных исследований, именно поэтому программа SciFinder предусматривает оповещение о поступлении новых научных данных, относящихся к Вашему научно-исследовательскому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



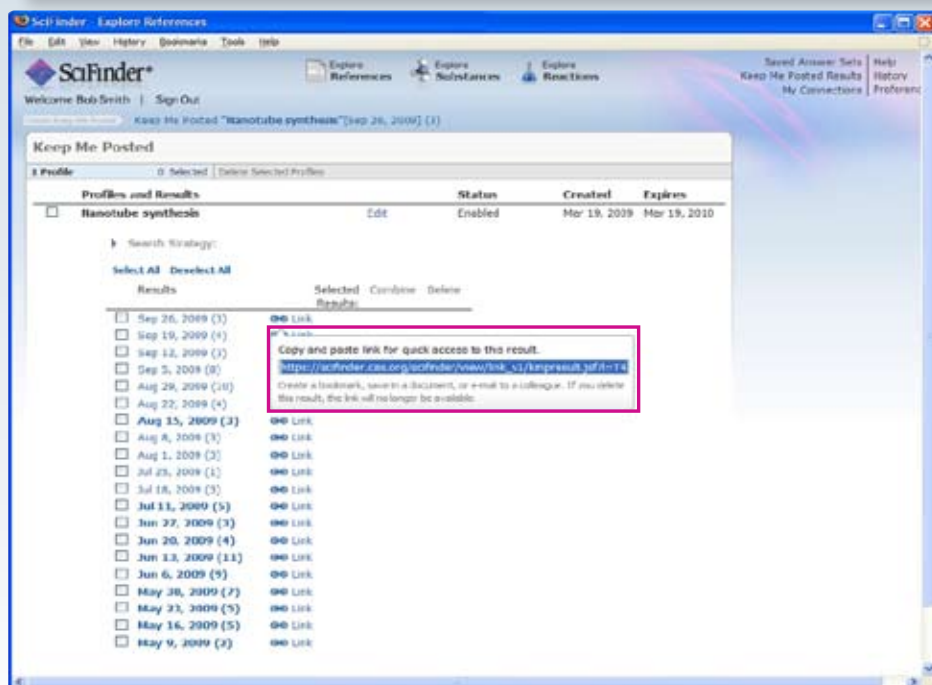
2

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



3

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



4

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

SciFinder. Незаменимая часть исследования.

Базы данных CAS в программе SciFinder. . . универсальность . . . достоверность . . . надежность

Базы данных CAS, разработанные учеными корпорации CAS и используемые программой SciFinder, содержат самое большое в мире и самое универсальное собрание научной информации по химии и смежным дисциплинам.

Химический синтез

Более 19 миллионов одно- и многоступенчатых реакций, которые предоставляют:

- Информация об исследованиях в области синтетических органических веществ, включая металлоорганические соединения, полный синтез натуральных продуктов и биотрансформационные реакции
- Условия реакций, выходы реакций и катализаторы

Вещества

- Доступ к базе данных CAS REGISTRY – самому масштабному и достоверному источнику рассекреченной информации о химических веществах и единственному комплексному универсальному ресурсу с информацией о химии, собранной из всех имеющихся патентов и журналов, а также из Интернета и из других коммерческих источников, которые курируются группой ученых, проводящих их контроль качества
- 25 миллионов прогностических ¹³С-ЯМР и 23,8 миллионов прогностических спектров протонного ЯМР, добавленных к уже имеющимся 2,6 миллиардам прогностических и экспериментальных свойств, спектров и информационных блоков

Ссылки

Более 31 миллиона ссылок на научные журналы и патенты, а также книги и материалы научных работ с начала 1800 годов по настоящее время:

- Статьи из более 10 000 крупнейших научных периодических изданий
- Патенты 59 международных патентных ведомств
- Ежедневное обновление
- Более 245 миллионов ссылок

Если у Вас возникли вопросы относительно работы с программой SciFinder, обращайтесь в службу поддержки компании CAS:

Телефон: 800-753-4227 (для Северной Америки)
614-447-3700 (для остальных регионов)

Факс: 614-447-3751

Эл. почта: help@cas.org

Адрес в Интернете: www.cas.org

CAS2590-1009



SciFinder®

CAS is a division of the American Chemical Society

scifinder.cas.org