



Reaxys

Максимально эффективное
использование доступа к Reaxys



Обучающая презентация о Reaxys

Все, что вам нужно для поиска информации в области химии

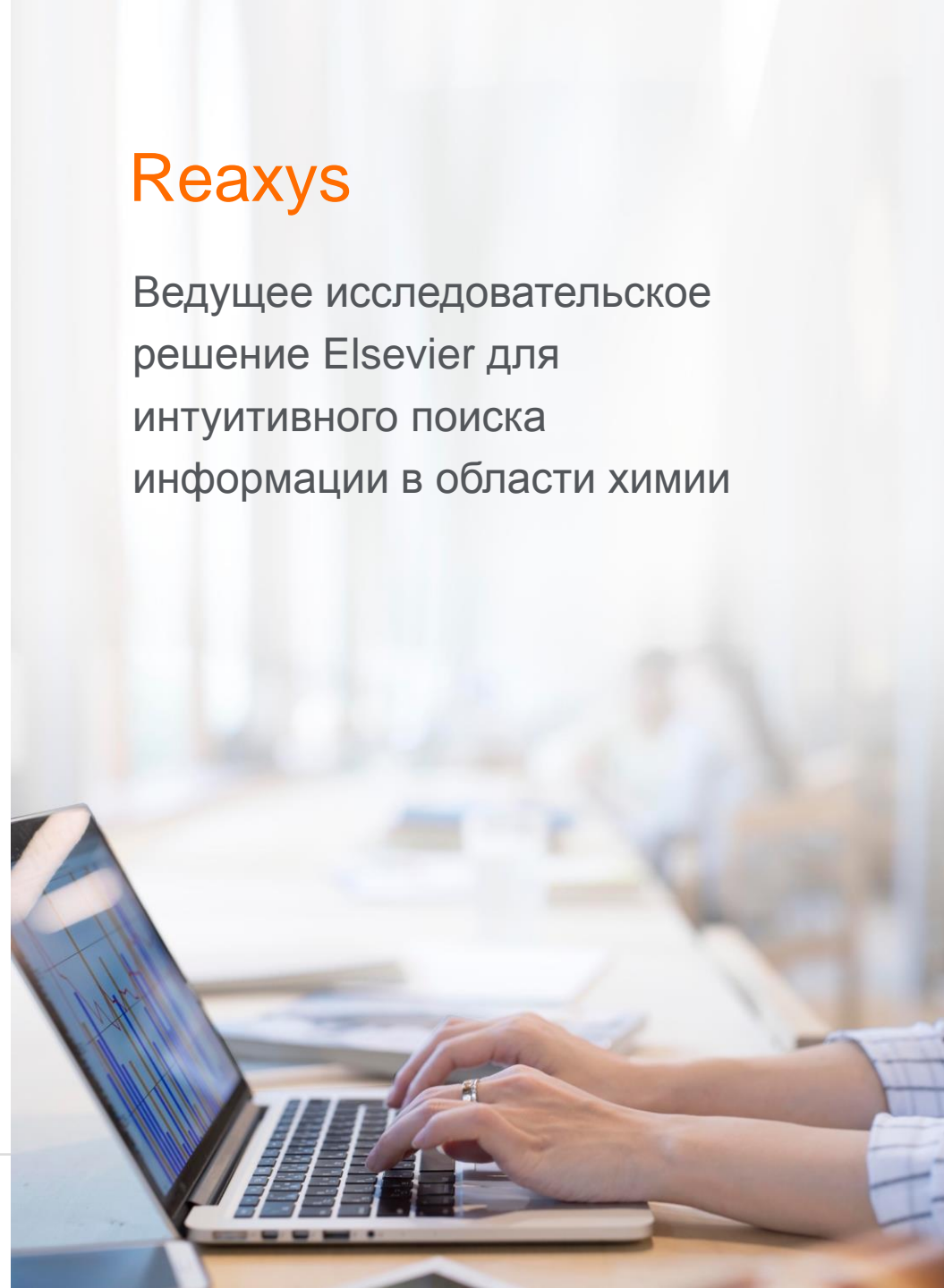
Лучший способ научиться использовать Reaxys – начать поиск информации.

Reaxys предназначен для поиска актуальной информации в области химии вне зависимости от опыта, предметной области или экспертизы пользователя. Он позволит с легкостью проводить поиск, просматривать результаты и совершенствовать ваши научно-исследовательские навыки.

1. Вход в Reaxys
2. Проведение быстрого поиска
3. Использование инструмента «Query Builder»
4. Дополнительная информация о найденных документах
5. Дополнительная информация о найденных веществах
6. Дополнительная информация о найденных реакциях
7. Экспорт данных

Reaxys

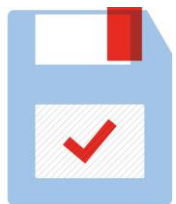
Ведущее исследовательское решение Elsevier для интуитивного поиска информации в области химии



1. Вход в Reaxys

Войдите в Reaxys, используя вашу институциональную подписку. Дополнительную информацию вы можете получить у ваших библиотекарей. После входа в Reaxys, вы можете создать личный аккаунт.

Личный аккаунт позволяет:



Создавать оповещения по электронной почте и сохранять результаты поиска



Увеличить продолжительность рабочей сессии



Настраивать параметры и оформление редактора структур

Your IP: 88.152.218.47

Sign in

With your Reaxys Account

Username

Password

Remember me on this computer
(Do not use on a shared computer!)

Sign in >

[Sign in via your institution](#)
[Forgot your password?](#)

Don't have access yet? [Learn more >](#)
[Contact sales >](#)

Войдите в Reaxys на reaxys.com

2. Проведение быстрого поиска

Используйте предварительный просмотр для получения точных результатов поиска



1

Reaxys интерпретирует естественный язык, чтобы распознать замысел поиска.

2

Затем он показывает возможные результаты поиска, четко указывая механизм отбора.

3

В данном предварительном просмотре представлены данные о **реакциях (Reactions)** *бензойной кислотой (benzoic acid)* в качестве **реагирующего вещества (Reaction Query)** И (AND) *этерификацией (esterification)* в качестве **условия (Condition)**.

4

Данный предварительный просмотр показывает **документы (Document)** с *бензойной кислотой (benzoic acid)* и *этерификацией (esterification)* в названиях, аннотациях и ключевых словах, индексных терминах.

5

Нажмите **Edit in Query Builder** для точного редактирования поискового запроса. Нажмите **Create Alert** для создания оповещения по запросу

Search Reaxys

esterification of benzoic acid

1

AND

Create Structure or Reaction Drawing

3

86	Reactions	Reaction Query : as drawn AND Condition : esterification	Preview Results	View Results >
1,774	Documents	Titles, Abstracts, Keywords : "esterification", "benzoic acid"	Preview Results	View Results >
90,948	Documents	Titles, Abstracts, Keywords : "esterification"	Preview Results	View Results >
91,673	Documents	Titles, Abstracts, Keywords : "benzoic acid"	Preview Results	View Results >

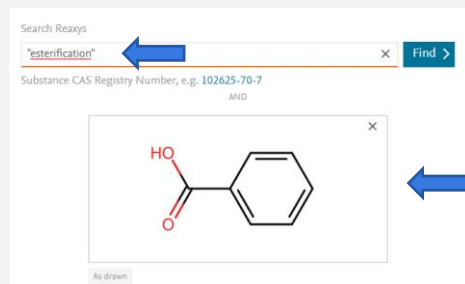
5

4

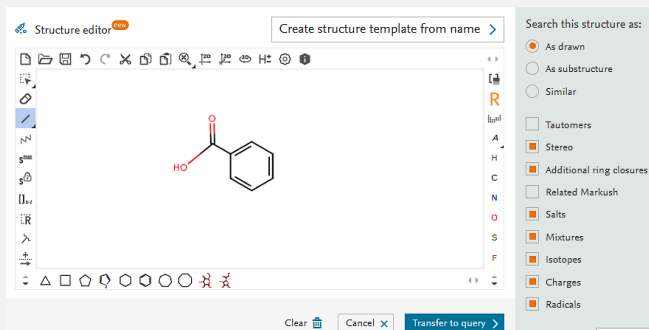
2. Проведение быстрого поиска

Нарисуйте структуру с помощью одного из доступных редакторов структур.

Использование структуры и ключевых слов может повысить точность поиска.



Нарисуйте структуру.



Получите актуальные и понятные результаты.

86	Reactions	Reactant(s) : as drawn; included: only absolute stereo, additional ring closures allowed, salts, mixtures, isotopes, charges, radicals AND Condition : esterification	Preview Results >	View Results >
4,766	Substances	Structure : as drawn; included: only absolute stereo, additional ring closures allowed, salts, mixtures, isotopes, charges, radicals	Preview Results >	View Results >
10,222	Reactions	Condition : esterification	Preview Results >	View Results >
914	Documents	Structure : as drawn; included: only absolute stereo, additional ring closures allowed, salts, mixtures, isotopes, charges, radicals AND Titles, Abstracts, Keywords : esterification	Preview Results >	View Results >

Реакции. С реагирующим веществом: бензойная кислота и условием: этерификация (esterification)

Соединения. Бензойная кислота в полном соответствии с нарисованным изображением (as drawn), включая соли, смеси, и т.д.

Реакции. Условие: этерификация (esterification)

Документы. Содержащие структуру бензойной кислоты И слово этерификация (esterification) в названии, аннотации или ключевых словах

2. Использование инструмента «Query Builder» для формирования поисковых запросов

Объединяйте поля и формы поиска в «Query Builder» для создания более точных поисковых запросов.

1

Поиск по более чем 500 полям и формам для формирования наиболее эффективного поиска.

2

Добавление химических структур, молекулярных формул и т.д.

3

Объединение любого количества полей при помощи логических операторов.

4

Использование функции автоподсказки для получения информации о возможных поисковых терминах.

The screenshot displays the Query Builder interface. At the top, there is a search bar and a dropdown menu. Below it, a toolbar contains icons for Import, Save, Reset form, and Delete all. The main area shows two search criteria: 'Structure' and 'Document Basic Index'. The 'Structure' criterion is currently empty, with a 'Create Structure / Reaction Drawing' button. The 'Document Basic Index' criterion is set to 'is' and has a search term 'suzuki-'. A dropdown menu is open below 'suzuki-', showing suggestions: 'suzuki- miyaura reaction', 'suzuki-condensation tandem reactions', 'suzuki-coupling', 'suzuki-coupling reaction', 'suzuki-couplings', and 'More suggestions for suzuki-'. On the right side, a panel titled 'Find search fields and forms' lists various search fields and forms, including Association, Autoignition, Azeotropes, Boundary Surface Phenomena, Chromatographic Data, Bulk Viscosity, Circular Dichroism, Complex Phase Equilibria, Compressibility, and Conformation.

3. Использование инструмента «Query Builder» для формирования поисковых запросов

Разбейте любой исследовательский вопрос на компоненты и создайте целевой поисковой запрос в Reaxys.

- 4 «Определите неизвестное **антимикробное**
- 3 соединение, выделенное из **натурального продукта**.
Результаты экспериментов показывают, что вещество
- 1 имеет **30 атомов углерода**
- 2 и **оптическое вращение 75–85°**».

The screenshot displays the Reaxys Query Builder interface with four numbered callouts (1-4) highlighting specific search criteria:

- 1**: Molecular Formula field containing "eg.C6H5COOH" and "C30*".
- 2**: Optical Rotatory Power field with a value range of "75-85".
- 3**: Isolation from Natural Product field.
- 4**: Basic Indexes field with the value "antimicrobi*".

The interface also shows a "Look up" button and a list of related fields for the Optical Rotatory Power search, including Type, Concentration, Length of Path, Solvent, and Wavelength.

4. Дополнительная информация о найденных документах

Используйте «Фильтры и Анализ» (*Filters and Analysis*), чтобы получить дополнительную информацию о найденных документах и найдите именно то, что вам нужно.



1

Проанализируйте какие ключевые слова, связанные с химическими реакциями, физхим. свойствами, методами анализа, квантовыми методами расчета встречаются в найденных документах и выберите необходимую тему

2

Изучите результаты на основании классов веществ.

3

Ознакомьтесь с классами реакций, представленными в списке результатов.

The screenshot shows the 'Filters and Analysis' section of a search engine. On the left, there is a sidebar with filters: Index Terms (List), Index Terms (ReaxysTree), Publication Year, Document Type, Authors, Patent Assignee, Journal Title, Substance Classes, and Reaction Classes. The main area displays 590 documents with 3,409 substances, 2,935 reactions, and 1 target. The search results are sorted by relevance and include titles, authors, and citation counts. Three items are highlighted with blue boxes and numbered 1, 2, and 3, corresponding to the steps in the text on the left.

590 Documents with 3,409 Substances, 2,935 Reactions, 1 Targets

0 selected Limit To Exclude Export Sort by Relevance

1 A facile way for preparing tin nanoparticles from bulk tin via ultrasound dispersion Cited 28 times
Li, Zhiwei; Tao, Xiaojun; Cheng, Yaming; Wu, Zhishen; Zhang, Zhijun; Dang, Hongxin - Ultrasonics Sonochemistry, 2007, vol. 14, # 1, p. 89 - 92
Abstract Index Terms Full Text

2 Carbonate-Free Strontium Titanium Oxide Nanosized Crystals with Tailored Morphology: Facile Synthesis, Characterization, and Formation Mechanism Cited 12 times
Ashiri, Rouholah; Moghtada, Abdolmajid - Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 2014, vol. 45, # 6, p. 1979 - 1986
Abstract Index Terms Full Text

3 Novel Methodology for Facile Preparation of Mesoporous Silicate by Ultrasound Radiation Cited 3 times
Chu, Bin; Zhang, Zongtao; Chen, Lu; Qu, Xuejian; Wang, Runwei; Qiu, Shilun - Studies in Surface Science and Catalysis, 2008, vol. 174, # A, p. 413 - 416
Abstract Index Terms Full Text

4 Ultrasound promoted mild and facile one-pot, three component synthesis of 2H-indazoles by consecutive condensation, C[Formula presented]N and N[Formula presented]N bond formations catalysed by copper-doped silica cuprous sulphate (CDSCS) as an efficient heterogeneous nano-catalyst Cited 3 times
Soltani Rad, Mohammad Navid - Ultrasonics Sonochemistry, 2017, vol. 34, p. 865 - 872

Документы

Записи «Документы» содержат ссылки на рецензируемые статьи, патенты, конференции и другие источники. Кроме того, они содержат ссылки на данные о веществах и реакциях.

4. Дополнительная информация о найденных документах

Каждая запись содержит ссылки на другие типы записей и различные информационные системы, что упрощает процесс принятия решений.



1

Изучите вещества, описанные в документе.

2

Получите данные о веществах из нескольких баз данных.

3

Изучите реакции, описанные в документе.

4

Используйте прямые ссылки на агрегаторы для приобретения.

The screenshot displays a document abstract at the top: "Ultrasound promoted mild and facile one-pot, three component synthesis of 2H-indazoles by consecutive condensation, C[Formula presented]N and N[Formula presented]N bond formations catalysed by copper-doped silica cuprous sulphate (CDSCS) as an efficient heterogeneous nano-catalyst" (Cited 3 times). Below the abstract are dropdown menus for "Substances 31" and "Reactions 15".

Four numbered callouts highlight key features:

- 1** Substances: A grid of chemical structures.
- 2** Substance Detail: A panel for "2-PHENYL-2H-INDAZOLE" (C₁₃H₁₀N₂, 194.2354, 36762176) showing identification and supplier information.
- 3** Reactions: A reaction scheme showing the synthesis of 2H-indazole from a pyridine derivative and a carbonyl compound.
- 4** Substance Availability: A list of suppliers including AceElvy's ACID, CambridgeSoft ACX, Labnetwork, Sigma Aldrich, and eMolecules.

Документы

Записи «Документы» содержат **ссылки** на рецензируемые статьи, патенты, конференции и другие источники. Кроме того, они содержат ссылки на данные о веществах и реакциях.

4. Дополнительная информация о найденных документах

Используйте прямые ссылки на Scopus, чтобы получить информацию об авторах и значимости публикаций.



1

Авторский профиль в Scopus отражает исследовательскую направленность каждого автора.

2

Данные о цитировании в Scopus отражают импакт каждой статьи.

Ultrasound promoted mild and facile one-pot, three component synthesis of 2H-indazoles by consecutive condensation, C[Formula presented]N and N[Formula presented]N bond formations catalysed by copper-doped silica cuprous sulphate (CDSCS) as an efficient heterogeneous nano-catalyst

Soltani Rad, Mohammad Navid - Ultrasonics Sonochemistry, 2017, vol. 34, p. 865 - 872

Abstract Index Terms Substances 31 Reactions 15 Full Text

Cited 3 times

4 documents have cited:

Document title	Author	Year	Score	Cited by
1. Ultrasound promoted mild and facile one-pot, three component synthesis of 2H-indazoles by consecutive condensation, C[Formula presented]N and N[Formula presented]N bond formations catalysed by copper-doped silica cuprous sulphate (CDSCS) as an efficient heterogeneous nano-catalyst	Soltani Rad, M., N., et al.	2017	40	40
2. Ultrasound promoted one-pot synthesis of 2H-indazoles via consecutive condensation of 2-aminobenzonitrile and 2-aminobenzonitrile	Soltani Rad, M., N., et al.	2018	10	10
3. Synthesis and biological evaluation of new substituted benzimidazole derivatives from environmentally benign one-pot	Bakhtiari, M., Soltani Rad, M., et al.	2017	10	10
4. Synthesis and biological evaluation of new substituted benzimidazole derivatives from environmentally benign one-pot	Bakhtiari, M., Soltani Rad, M., et al.	2017	10	10

Author details

Soltani Rad, Mohammad Navid

Index ID: 16

Documents by author: 44

Total citations: 704 to 558 documents

Document and citation trends: 2008-2018

Документы

Записи «Документы» содержат ссылки на рецензируемые статьи, патенты, конференции и другие источники. Кроме того, они содержат ссылки на данные о веществах и реакциях.

5. Дополнительная информация о найденных веществах

Получите полную информацию о веществах в рамках единой платформы.



1

Данные о свойствах указанного вещества извлечены из источников и собраны для удобного использования. Нажмите на любой пункт меню для отображения информации.

2

Ознакомьтесь с источниками данных.

3

Изучите информацию о реакциях и синтезе вещества.

Hexadecane
C₁₆H₃₄ 228.446 1736592 544-76-3

Identification
Druglikeness

Bioactivity (All)
Physical Data - 2,316

Spectra - 106
Other Data - 294

Preparations - 195 >
Reactions - 323 >
Targets - 5 >
Documents - 2,465 >

Hexadecane

- Identification
- Druglikeness**
- Bioactivity (All)
- Physical Data - 2,316
- Spectra - 106
- Other Data - 294

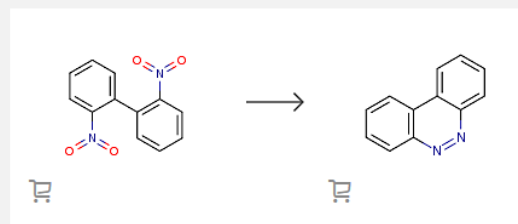
Feedback

Вещества

Записи «Вещества» объединяют данные об идентификации веществ и их свойствах из различных источников. Данные доступны для поиска и загрузки.

6. Дополнительная информация о найденных реакциях

Получите полную информацию о веществах в рамках единой платформы.



1

Ознакомьтесь с источниками данных.

2

Выход продукта реакции (%)

3

Экспериментальная процедура

4

Условия проведения реакции

2

Yield	Conditions	1	Reference
95%	With lead at 20°C for 1.5h;		Wada, Shinobu; Urano, Mika; Suzuki, Hitomi - Journal of Organic Chemistry, 2002, vol. 67, # 23, p. 8254 - 8257 Full Text ↗ Cited 43 times ↗ Show details >
95%	With indium trifluoromethanesulfonate; triethylsilane In DMFA at 60°C for 4h; Inert atmosphere		Sakai, Norio; Asama, Shun; Anai, Satsuki; Konakahara, Takeo - Tetrahedron, 2014, vol. 70, # 11, p. 2027 - 2033 Full Text ↗ Cited 7 times ↗ Show details > Experimental Procedure ^
	4.2. General procedure for indium-catalyzed reductive synthesis of azobenzene compounds General procedure: To a 5 mL screw vial under N ₂ containing a freshly distilled DMF (0.6 mL) were successively added aromatic nitro compound (0.60 mmol), In(OTf) ₃ (0.030 mmol, 17 mg), and Et ₃ SiH (1.80 mmol, 287 μL). The resulting mixture was stirred at 60 °C (bath temperature), and monitored by TLC analysis. After completion of the reaction, the resultant mixture was further stirred under either an ambient or an O ₂ atmosphere during the corresponding reaction time. The reaction was quenched with H ₂ O (6 mL). The aqueous layer was extracted with AcOEt (6 mLx3), the combined organic phases were dried over anhydrous Na ₂ SO ₄ , filtered, and evaporated under reduced pressure. The crude product was purified by recrystallization from the solvent (hexane/chloroform) or silica gel column chromatography (hexane/AcOEt) to afford the corresponding azobenzene derivatives.	3	
95%	With isopropyl alcohol for 20h; UV-irradiation Green chemistry		Kaur, Jaspreet; Pal, Bonamali - Chemical Communications, 2015, vol. 51, # 40, p. 8500 - 8503 Full Text ↗ Cited 2 times ↗ Show details >
94%	With sodium ethanolate; acetophenone In ethanol at 160°C for 5h;		Bjorsvik, Hans-Rene; Gonzalez, Raquel Rodriguez; Liguori, Lucia - Journal of Organic Chemistry, 2004, vol. 69, # 22, p. 7720 - 7727 Full Text ↗ Cited 18 times ↗ Show details >

Реакции

Записи «Реакции» объединяют данные о химических реакциях (условия протекания, методика проведения, катализатор, растворитель, выход и т.д.) из различных источников. Данные доступны для поиска и загрузки.

7. Экспорт данных

Данные из любых типов записей могут быть систематизированы, проанализированы и отфильтрованы с помощью инструмента «Фильтры и Анализ» (*Filters and Analysis*)

1

Фильтруйте или анализируйте результаты с помощью интерактивных фильтров, индивидуальных для результатов поиска документов, соединений и реакций.

2

Выберите данные для систематизации.

The screenshot displays the 'Filters and Analysis' tool interface. On the left, a sidebar shows various filter categories: 'By Structure', 'Measurement pX', 'Highest Clinical Phases', 'Targets', and 'Parameters'. The 'Parameters' section is expanded, showing a list of filters with their respective counts: qualitative (23), mic (8), zi (6), ic50 (5), activity (5), % inhibition (3), and mfc (2). A 'More' option is also visible. The main area shows a table of 'Quantitative Results' under the heading 'Bioactivity (All)'. The table has columns for pX, Parameter, Value (qual), Value (quant), Action on target, Target, Dose, Effect, and Reference. A 'Show/Hide columns' dropdown menu is open, showing a list of columns that can be toggled on or off: pX, Parameter, Value (qual), Value (quant), Unit, Action on target, Target, Tissue/Organ, Cell, Bioassay, Dose, Effect, and Reference. The table contains several rows of data, including entries for 'Chemosensory protein 1 (CSP1)' and 'Chemosensory protein 2 (CSP2)'.

pX	Parameter	Value (qual)	Value (quant)	Action on target	Target	Dose	Effect	Reference
1.57	plC50		1.566					S.P.Gupta - Chemical reviews, 1989, vol. 89 - 1800 Full Text > Details > Abstract >
1	% Inhibition	Not active		Inhibitor	Chemosensory protein 1 (CSP1) [Holotrichia oblitaj; Wild			Sun, Hongyan; Guan, Li; Feng, Honglin; Yi, Yazhong; Xi, Jinghui; Li, Kebin - PLoS ONE # 9 Full Text > Cited 4 times > Details > Abstract >
1	% Inhibition	Not active		Inhibitor	Chemosensory protein 2 (CSP2) [Holotrichia oblitaj; Wild			Sun, Hongyan; Guan, Li; Feng, Honglin; Yi, Yazhong; Xi, Jinghui; Li, Kebin - PLoS ONE # 9 Full Text > Cited 4 times > Details > Abstract >
1	% Inhibition	Not active				4000 - 6000 ppm	Antifungal	Hussain, Abid; Tian, Ming-Yi; Wen, Shuo-Y International Journal of Molecular Sciences 18, # 12 Full Text > Details > Abstract >

7. Экспорт данных

Выбранные данные являются нормализованными и могут использоваться для анализа.



1 Substances out of 4,042, containing 336 Reactions, 7 Targets

Limit To Exclude Export Preparations No of References

1

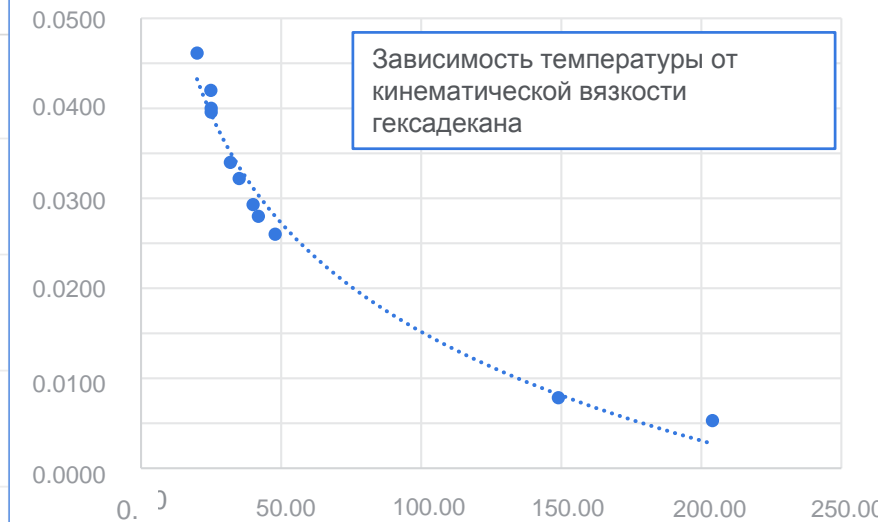
Запись вещества гексадекан (*hexadecane*) содержит данные из 31 источника, которые представлены в табличной форме.

2

Для дальнейшего анализа данных, экспортируйте их в Excel®.

Kinematic Viscosity - 31

Kinematic Viscosity, St	Temperature (Kinematic Viscosity), °C	Comment (Kinematic Viscosity)	Reference
0.029292	40		
0.032199	35		
0.04614	20		
0.03958	25		
0.026	47.9		



7. Экспорт данных

Извлеченные текстовые данные позволяют провести быструю оценку релевантности источника.



1

Найдите методы и результаты испытаний вещества в пробирке (*in vitro*).

2

Изучите формулы изобретения о веществе из различных патентов и информацию об использовании вещества.

^ In vitro: Efficacy - 44

Qualitative Results

1 of 37	Assay Description	Effect : metabolic Target : Streptomyces clavuligerus NP1 Bioassay : DAOG = deacetoxycephalosporin G; decane as reference comp. in vitro; bacteria in MOPS buffer (pH 6.5) incub. with 5.6 mM penicillin G and title comp. under static conditions at 30 deg C for 5 h; conc. of DAOG determ. in supernatant with paper disc-agar diffusion bioassay using Escherichia coli Ess
	Results	DAOG production stimulated
	Reference	Gao; Demain - Journal of Antibiotics, 2001, vol. 54, # 11, p. 958 - 961 Full Text Cited 4 times Details Abstract
2 of 37	Assay Description	Bioassay : water samples were collected from River Elbe (Hamburg) in November 1995; centrifugation; supercritical fluid extraction; HPLC; GC/MSD; estimation of partitioning of title comp. between suspended particulate matter (SPM) and aqueous phase
	Results	partition percentage of title comp. in SPM and aqueous phases was presented; diagram
	Reference	Heemken; Stachel; Theobald; Wenclawiak - Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 2000, vol. 38, # 1, p. 11 - 31 Full Text Cited 53 times Details Abstract

Use Pattern	Reference
Physiologically inert compound in a drug delivery composition with modified undesirable taste	ALEXZA PHARMACEUTICALS, INC. - WO2008/80170, 2008, A1 Full Text Details Abstract
Physiologically inert compound in a drug delivery composition for elimination of undesirable taste	ALEXZA PHARMACEUTICALS, INC. - WO2008/80170, 2008, A1 Full Text Details Abstract
Physiologically inert compound for delivering combination therapeutics	ALEXZA PHARMACEUTICALS, INC. - WO2008/80170, 2008, A1 Full Text Details Abstract
Physiologically inert compound for controlled pulmonary delivery	ALEXZA PHARMACEUTICALS, INC. - WO2008/80170, 2008, A1 Full Text Details Abstract
deparaffinization of biological tissues	Ventana Medical Systems, Inc. - US2006/252025, 2006, A1 Full Text Details Abstract
composition for activating the immune system of a newborn animal to enhance production performance of the animal	Bioniche Life Sciences, Inc. - US6890541, 2005, B1 Full Text Details Abstract
solvent of cosmetic microemulsion(pre-shampoo)	NATURA COSMETICOS S.A. - WO2005/20938, 2005, A1 Full Text Details Abstract

Информационная поддержка

Reaxys®

[Quick search](#)

[Query builder](#)

[Results](#)

[Synthesis planner](#)

[History](#)

[Register >](#)

[Sign in](#)



Reaxys является интуитивно понятным в использовании. Тем не менее у Вас могут возникнуть специфические вопросы, или может потребоваться дополнительная информация с примерами поиска.

Центр поддержки Reaxys содержит огромное количество видео-роликов, вебинаров, учебных пособий и прочих материалов для эффективного использования Reaxys.

ELSEVIER

Reaxys Support Center

All Topics



Search



[Orders & Renewals](#)

[Access](#)

[Onboarding](#)

[Training](#)

[Using the product](#)

[Content](#)

What's new

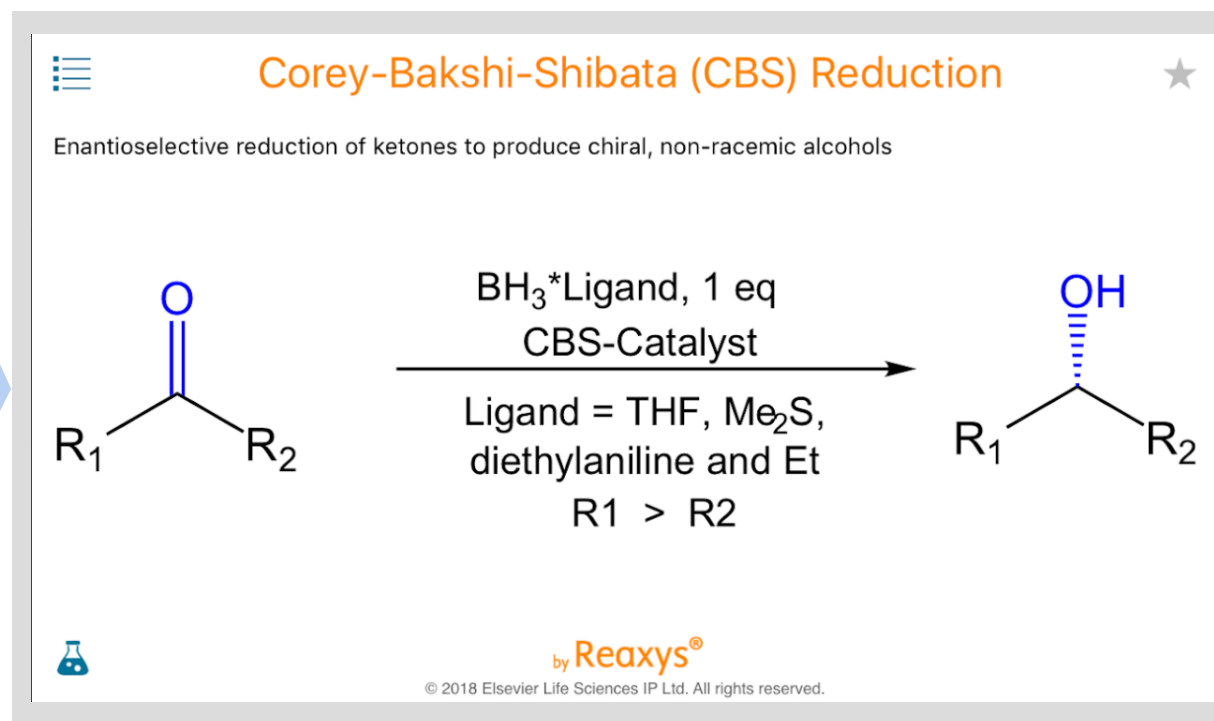
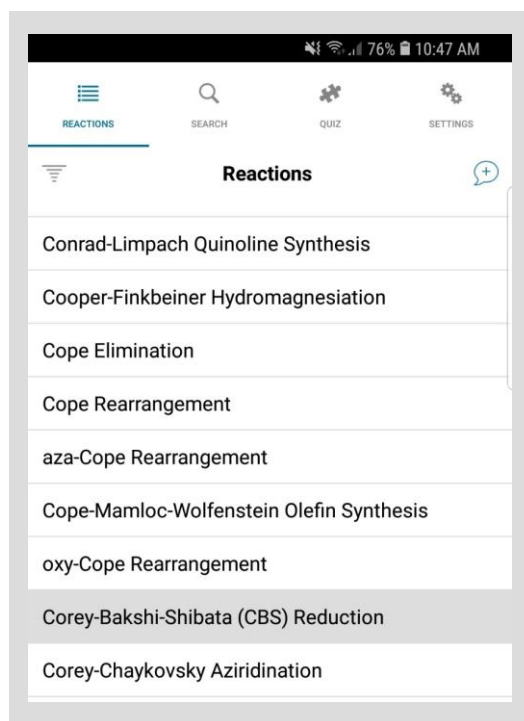
- Your guide to the new Reaxys
- Details of our new release (June 29, 2018)
- Details of our new release (March 9, 2018)
- Update: Users in China facing access issues

Top 10 FAQs

1. Tips for using Marvin JS
2. What is the patent coverage in Reaxys?

Воспользуйтесь приложением ReactionFlash

Бесплатное приложение для простого и приятного изучения именных реакций





Спасибо за внимание!

Facebook

/elsevier.reaxys
/ElsevierRussia

Twitter

@Reaxys

