

Science of Synthesis'i kullanmanın faydaları

Bir sentez planlarken zaman kazanın

Güvenilir organik dönüşümler ve kabul edilebilir, alanında uzman kişiler tarafından elle seçilen yöntemlerin somut bir "tıklanan tarama sonuçları listesi" ne erişin.

Doğru sentetik yolu hızlıca bulun

Tam metin uzman incelemeleri belirli bir yön için hangi sentetik yöntemlerin yararlı olup olmayacağını anında öğrenmenize yardımcı olur.

Senteze hemen başlayın

Pratik ve güvenilir deneysel prosedürler laboratuarda kolaylıkla uygulanabilir.

Alanla veya belirli bir konuyla ilgili anlaşılır bir açıklama edinin

Tüm yöntemler işlevsel grup tarafından mantıklı, istikrarlı bir yapıda düzenlenir ve alanla ilgili bir eleştiriyi sunar. Bu, Science of Synthesis'i mükemmel bir öğretim, öğrenme ve danışma aracı yapar.

Önde gelen uzmanlar tarafından tavsiyeli



"Science of Synthesis sezgisel ve mantıksal bir yolla hazırlanan vazgeçilmez, büyük bir kimyasal bilgi kitabıdır. Kimyasal reaktifliğin neredeyse her yönü ile ilgili bilgi içerir ve benim için, yeni bir alanı hızlıca öğrenmek adına ilk kaynaktır. Danışmanlık ziyaretleri ve sınıflar için yaptığım hazırlıklarda düzenli olarak kullanıyorum. Bana ihtiyacım olan herhangi bir arama motorunun yapabileceğinden daha kolay bir şekilde verim ve hiçbir yerde bulunamayacak referans ve görüşleri de sık sık içeriyor."

Prof. Phil S. Baran
Scripps Araştırma Enstitüsü
La Jolla, USA



"Eski bir yazar ve günümüz cilt editörü olarak, Science of Synthesis'i bir araya getirmek için gösterilen bilimsel ve editöryel özeni kesinlikle takdir ediyorum. En yetkili ve güncel incelemeler ile deneysel prosedürlerin derlemelerini içeriyor. Science of Synthesis, sentez üzerine çalışmaya başlamadan önce bakacağım şeylerin arasında ilk sırada."

Dr. Jie Jack Li
Bristol-Myers Squibb
Princeton, USA



"Günümüz bilim toplumu büyük çaptaki bilgi kalabalığını ayırıştırıp gerçek bilgiye giden yollar bulmak için çabalamak zorunda. Science of Synthesis, bunu dünyanın önde gelen uzmanları tarafından yazılan ve düzenlenen sentetik organik kimya üzerine özenle seçilmiş içeriğiyle muhteşem bir şekilde yapıyor. Science of Synthesis bütün üniversiteler ve araştırma enstitülerinin materyal sentezinde mutlaka bulunmalı."

Prof. Ryoji Noyori
RIKEN
Japan



"Organik kimyagerlerin yeni reaksiyonlar oluşturmasındaki olağanüstü başarısı en iyi prosedürleri ve protokolleri bulmayı gittikçe zorlaştırdı. Science of Synthesis önde gelen bilim adamlarına kendi alanlarına açıklık getirmelerine fırsat verir ve en önemli organik reaksiyonlara modern protokoller sağlar."

Prof. Jeffrey Bode
ETH Zurich
Switzerland

1.000 yazardan oluşan topluluk

Seçilmiş kimyagerlerden oluşan uluslararası Yazı İşleri Kurulunun rehberliğinde, 1.000'den fazla yazar Science of Synthesis'e katkıda bulundu. Bu yazarlar, günlük işlerinde organik sentezdeki son gelişmeleri takip eder, ilgili literatürü inceler ve organik sentezdeki en güvenilir ve en etkili yöntemleri dahil ederler.

Tüm yazarlar www.thieme-chemistry.com/sos-authors adresinde listelenmiştir

Yazı İşleri Kurulu



E. M. Carreira
Zürich,
İsviçre



C. P. Decicco
Princeton,
ABD



A. Fuerstner
Muelheim,
Almanya



G. A. Molander
Philadelphia,
ABD



P. J. Reider
Princeton,
ABD



E. Schaumann
Clausthal-Zellerfeld,
Almanya



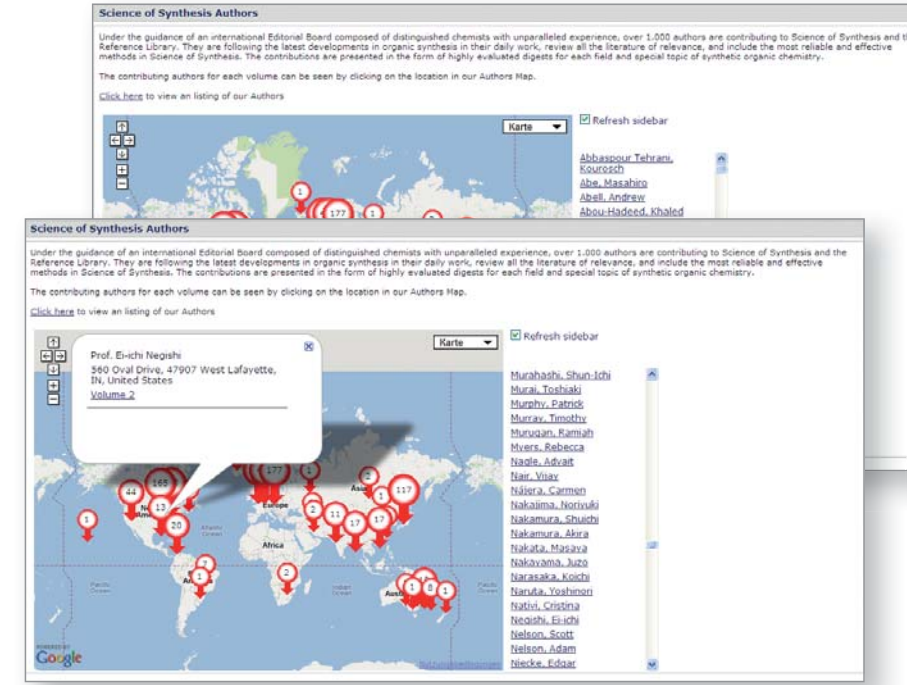
M. Shibasaki
Tokyo,
Japonya



E. J. Thomas
Manchester,
İngiltere



B. M. Trost
Stanford,
ABD



SoS Yazarlar Haritası

Nasıl erişim sağlanır?

Aşağıdakiler için www.thieme-chemistry.com adresini ziyaret ediniz.

- Science of Synthesis'i değerlendirmek ve kurumsal deneme için giriş yapmak,
- Abonelik ve fiyat teklifi talep etmek,
- Hızlı Başlangıç Rehberimiz ile Science of Synthesis hakkında daha çok bilgi edinmek,
- Canlı WebEx eğitim oturum programı ve online özel eğitim süresini içeren gelişmiş kullanıcı araçlarına erişmek,
- Science of Synthesis'i kapsayan tüm bileşim türleri listesi,
- Science of Synthesis'in basılı versiyonu hakkında bilgi ve basılmış tüm ciltlerin listesi

Sistem Gereksinimleri:

PC: Windows XP ve 7, Microsoft Internet Explorer 7.0 ve daha üstü, Mozilla Firefox 6.0 ve daha üstü
Mac: OS X, Version 10.5 ve daha üstü, Safari 2.0 ve daha üstü

Adobe Reader, Java Runtime Environment

İletişim:

Lisanslama ve daha fazla bilgi için:
www.thieme-connect.com 'u ziyaret edebilirsiniz veya Türkiye Tek Yetkili Temsilcimiz EaZy Solutions ile iletişime geçebilirsiniz.
EaZy Solutions
Tel1: 0530 873 03 95
Tel2: 0530 873 03 96
Eposta: info@eazysolutions.com.tr

Mat.Nr. 1040 - XI/2012. Printed in Germany.

Science of Synthesis

Sentetik organik Kimya yöntemleri için tam metin kaynak

En iyi yöntemler. En iyi sonuçlar.



Science of Synthesis

Science of Synthesis, tüm organik ve organometalik kimya alanı için 1800'lerin başlarından günümüze kadar geliştirilmiş sentetik yöntem eleştirisi sağlar.

Güvenilir tam metin açıklamalar ve deneysel prosedürler

Deneysel prosedürlerin yanı sıra organik dönüşümler ve sentetik yöntemlerin tam metin açıklamalarını sağlayan tek kaynak olan Science of Synthesis, eşsiz bir kimyasal bilgi aracıdır. Anlaşılması kolay, öğretici uzman eleştirileri online referans koleksiyonunza gerçek bir değer katacaktır.

Kolayca erişilebilir ve araştırılabilir

Science of Synthesis'e modern bir Web arayüzü aracılığıyla kolayca erişilebilir. Sezgisel tarama fonksiyonu hızlı sonuç almaya olanak sağlar ve optimizasyona sevk eder. Arama sonuçları detaylı reaksiyon planlarıyla açıklanır ve ayrıca kişisel ayarlar ve arama sorguları da dahil olmak üzere bir MySOS hesabında saklanabilir. Tüm bölümler PDF olarak yazdırılabilir ve indirilebilir.

1.000 uzman tarafından seçilen, incelenen ve sürekli güncellenen yöntemler

Tüm dünyaca bilinen uzmanlar bir organik birleşim sınıfı için en önemli moleküler dönüşümleri seçip kapsamlı olarak araştırdılar. İçeriği yeni bilgiler ve sentetik kimyaya özel önemli konularla düzenli olarak güncellemektedirler.

İşlevsel grup tarafından mantıklı olarak düzenlenmiş

Her işlevsel grup için sentetik yöntemlerin sistematik, mantıklı ve devamlı düzenlenmesi kullanıcıların, belirli bir sentez için hangi yöntemlerin yararlı olup hangilerinin olmadığını öğrenmelerine olanak sağlar.

Doğrudan doğruya laboratuarda uygulanabilir

Etkili ve pratik deneysel prosedürler ayrıca hızlı ve kolay bir şekilde laboratuarda uygulanabilir. Bu, kimyagere sentezi tasarlayarak ve planlayarak doğrudan başlamasına olanak sağlar.

Özel alanları vurgulama- Referans Kütüphanesi

Referans kütüphanesi, organik sentezdeki önemli özel alanların içindeki en iyi yöntemleri içerir. Tüm özel konular Science of Synthesis ile birleştirilir ve fazla masraf olmaksızın lisans ücretine dahil edilir.

Konusal	Cilt Editörü
Stereo seçici Sentez <ul style="list-style-type: none">Stereoselective Reactions of Carbon–Carbon Double BondsStereoselective Reactions of Carbonyl and Imino GroupsStereoselective Pericyclic Reactions, Cross Coupling, C–H and C–X Activation	Johannes G. de Vries Gary A. Molander P. Andrew Evans
Organik Sentezde Su	Shū Kobayashi
Asimetrik Organokataliz <ul style="list-style-type: none">Lewis Base and Acid CatalystsBronsted Base and Acid Catalysts, and Additional Topics	Benjamin List Keiji Maruoka
Çapraz Bağlaşım ve Heck-Tipi Reaksiyonlar (2012, 3 volumes)	Gary A. Molander John P. Wolfe Mats Larhed

Houben-Weyl arşivi dahil

Ek olarak, Science of Synthesis 1909 ile 2003 arasında basılmış ve 1800'lerin yöntemlerine uzanan tüm Houben-Weyl serisini içeren bir arşivi de bünyesinde barındırmaktadır. Arşiv belgeleri PDF formatındadır ve içerdikiler sayfaları taranabilir özelliğe sahiptir.

Her bölüm, belirli bir birleşik grubuna Genel Giriş ile başlar. Sonraki katkılar bu sınıfın içindeki en iyi yöntemleri ve bunların çeşitlerini içerir.

Modern Arayüz

Yeni tasarlanmış, temiz, web-tarayıcı tabanlı arayüz, Science of Synthesis'teki yöntemler ve deneysel prosedürlere kolay erişim sağlar. Sezgisel tarama fonksiyonu (alt) yapı ya da terime hızlıca girmeye olanak tanır ve açıklayıcı şemalar içeren kapsamlı bir liste sağlar. Güçlü ve kullanıcı dostu olan tarama yapısı InfoChem ile işbirliği içerisinde geliştirilmiştir.

InfoChem SOS

The screenshot shows the Science of Synthesis web interface. The top navigation bar includes Home, Query, Results, Full text, and Explore contents. The 'Query' tab is active. Below the navigation bar, there is a section for 'Enter your Query' with a 'Full text' input field and a 'Drawing' tool. The 'Drawing' tool includes a toolbar with various drawing functions and a canvas showing a chemical structure of a quinone derivative. The 'FUNCTIONS' sidebar on the left lists options like 'Use ChemDraw', 'Use ISIS/Draw', 'Upload MofFile...', and 'Reset query'. The 'FILTER/SORT RESULTS' section on the right allows filtering by 'Reaction Product (4)', 'Reaction Reactant (4)', and 'Molecule (1)', and sorting by 'Relevance' or 'By publication date'. The 'RESULTS' section displays a list of search results, including 'Heterocyclic Analogues of Phenanthrene-9,10-diones' and 'Heterocyclic Analogues of Phenanthrene-9,10-diones'.

Sonuçlar

Tıkladığınız tarama sonuçları, ilgiye göre sıralanır ya da diğer bir şekilde yayınlanma tarihine göre sınıflandırılır. Başlığı, bibliyografik veriyi ve isteğe bağlı olarak reaksiyon şemasını gösterir. Her tıklama, tam metne, yöntemin içeriğine ve tek adımlık reaksiyonlara bağlıdır.

YENİ

Seçenek Filtresi şunları içerir: Reaktant, Katalizör, Ürün (yapı taraması için), Başlık, İçerik, Referanslar (metin taraması için)

MySOS'a giriş yapmak kişisel ayarlarınızı, arama sorgularınızı ve manuel bir şekilde incelediğiniz tıkladığınız tarama sonuçlarını kaydetmenize de olanak sağlar.

The screenshot shows the Science of Synthesis web interface with the 'Explore contents' section active. The top navigation bar includes Home, Query, Results, Full text, and Explore contents. The 'Explore contents' section displays a hierarchical tree structure of chemical classes, including 'Organometallics', 'Heterenes', 'Compounds with Four and Three Carbon–Heteroatom Bonds', 'Compounds with Two Carbon–Heteroatom Bonds', 'Aldehydes', 'Ketones', 'Heteroatom Analogues of Aldehydes and Ketones', 'Quinones and Heteroatom Analogues', 'Benzo-1,4-quinones', 'Benzo-1,2-quinones', 'Naphtho-1,4-quinones', 'Naphtho-1,2-, Naphtho-1,5-, Naphtho-1,7-, Naphtho-2,3-, and Naphtho-2,6-quinones', 'Anthra-9,10-quinones, Anthra-1,2-quinones, Anthra-1,4-quinones, Anthra-2,9-quinones, and Theli', 'Phenanthrene-9,10-diones, Stibenequinones, Diphenoquinones, and Related Ring Assemblies', 'Nitrogen-Fused Quinones', 'Nitrogen-Containing Heterene Quinones', 'Nitrogen-Containing Heterene p-Quinones', 'Nitrogen-Containing Heterene o-Quinones', 'Indoloquinones', 'o-Quinones of Quinolines and Isoquinolines', 'Fremy's Salt Oxidation', 'Oxygen- and Sulfur-Containing Heterene Quinones', 'Sulfur Analogues of Quinones', 'Benzo-1,2-, Benzo-1,4-, Naphtho-1,2-, and Naphtho-1,4-quinone Imines and Dimines', 'Anthraquinone and Phenanthrene-dione Imines and Dimines', 'Quinone Diones', 'Quinonetharates', 'Acetals: Hal/X and O/O, S, Se, Te', 'Acetals: O/N, S/S, S/N, and N/N and Higher Heteroatom Analogues', 'Arene–X (X = Hal, O, S, Se, Te, N, P)', 'X–Ene–X (X = F, Cl, Br, I, O, S, Se, Te, N, P)', and 'Ene–X Compounds (X = S, Se, Te, N, P)'. The 'FUNCTIONS' sidebar on the left lists 'Collapse tree'. The 'NAVIGATION' section shows 'Hit 3 of 5' and 'Next / Previous' buttons. The '28.7.1.1.2.2.1 Method 1: Fremy's Salt Oxidation' section is visible, including a 'Pindur, U.; Lemster, T., Science of Synthesis, (2006) 28, 589.' citation and a 'Scheme 39 Formation of a 4-(2-Azidophenyl)quinoline-7,8-dione by Oxidation of a Quinolin-8-ol with Fremy's Salt' reaction scheme.

İçerikleri Keşfedin

Tüm yöntemler sentezlenmek üzere işlevsel gruba dayanan mantıklı bir yapı içerisinde düzenlenir ve diğer yöntemlerin içeriğinde bulunabilir. İçerikleri Keşfedin fonksiyonu organik kimya alanıyla ilgili somut bir açıklama sunar ve en güvenilir sentetik yöntemlere sistematik bir yaklaşım önerir. Bu, referans çalışmasını mükemmel bir öğretime, öğrenme ve danışma aracı yapar.

YENİ

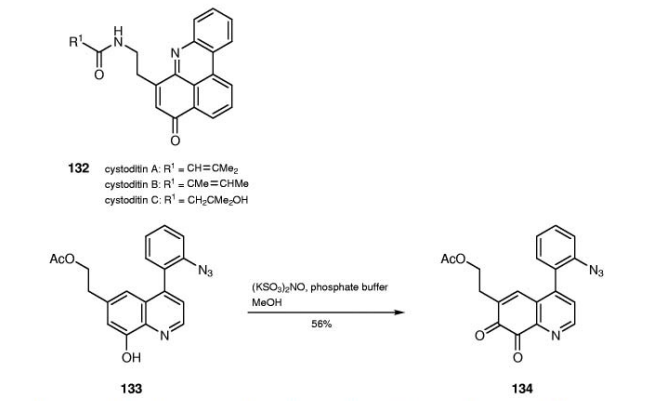
İçerdikiler kısmında, her bölüm PDF olarak indirilebilir ve yazdırılabilir.

Tam metin ve deneysel prosedürler

Science of Synthesis uzmanlar tarafından tam metin inceleme yöntemlerini, deneysel prosedürleri ve kesin, iyi çizilmiş ve detaylı reaksiyon şemalarını içeren tek kaynaktır.

YENİ

Gezime yolu ve yukarıda önceki ve sonraki sayfalara giden linkler, yöntemleri ve bunların içeriklerini kolay taramaya olanak sağlar. Tüm yöntemler ve bölümler 'yazdır' butonuna tıklayarak kolaylıkla yazdırılabilir. Atfı aktarımı, Science of Synthesis makalelerini kolayca referans göstermenizi sağlar. (RIS, RefWorks, BibTex ve düz text formatında yapılabilir). Ayrıca referanslı alıntılardan orijinal literatüre ve çapraz referanslara, Science of Synthesis ve Houben-Weyl yöntemlerine kadar doğrudan dış linkler de bulunur.



6-(2-Acetoxyethyl)-4-(2-azidophenyl)quinoline-7,8-dione (134); Typical Procedure: [64] A soln of potassium nitrosodisulfonate (5.12 g, 19.1 mmol) in 0.5 M KH₂PO₄ buffer (275 mL) was added to a well-stirred soln of 133 (1.10 g, 2.86 mmol) in MeOH (260 mL) and the resulting mixture was stirred at rt for 3.5 h. The solvents were evaporated, and the residue was diluted with H₂O (300 mL) and extracted with CH₂Cl₂. The combined extracts were dried (Na₂SO₄) and the solvents were evaporated to yield an orange-yellow solid; yield: 579 mg (56%); mp 174–177°C.

References

[64] Ciuffolini, M. A.; Byrne, N. E., *J. Am. Chem. Soc.*, (1991) **113**, 8016.

Related Information

1. Houben-Weyl, (1977) 7/3a, 590.