

Science of Synthesis

Science of Synthesis, tüm organik ve organometalik kimya için 1800'lerin başından günümüze kadar geliştirilmiş yöntem incelemeleri sağlamaktadır.

DeneySEL prosedürlerin yanı sıra organik dönüşümler ve sentetik yöntemlerin açıklamalarını sunan tek kaynak olan Science of Synthesis eşsiz bir kimyasal bilgi aracıdır.

Kolayca erişilebilir ve araştırılabilir

Science of Synthesis' e modern bir web yüzü aracılığıyla kolayca erişilebilir. Sezgisel tarama fonksiyonu hızlı sonuç almaya olanak sağlar. Arama sonuçları detaylı reaksiyon şemaları ile gösterilir ve MySOS hesabında saklanabilir. Tüm bölümler PDF formatında indirilebilir.

2.000'den fazla uzman tarafından seçilen, incelenen ve sürekli güncellenen yöntemler

Tüm dünyaca bilinen uzmanlar, bir organik bileşik sınıfı için en önemli moleküler dönüşümleri seçip kapsamlı olarak araştırmıştır. İçeriği, yeni bilgiler ve kimyaya özel önemli konular ile sürekli güncellemektedirler.

Doğrudan doğruya laboratuvarında uygulanabilir

Etkili ve pratik deneySEL yöntemler hızlı ve kolay bir şekilde laboratuvarlarda uygulanabilir. Bu, kimyagere sentezi planlayarak doğrudan başlamasına olanak sağlar.

Özel alanları vurgulama- Referans Kütüphanesi

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

Modern Arayüz

Yeni tasarlanmış web tarayıcısı tabanlı arayüz. Science of Synthesis' deki yöntemlere ve deneysel prosedürlere kolay erişim sağlar. Güçlü ve kullanıcı dostu olan tarama yapısı infoChem ile iş birliği içinde geliştirilmiştir.

Sorgulama

Arama yapmaya başlamak için sadece bir terim (reaksiyon ismi ya da CAS kayıt numarası) veya Çizim Aracı ile giriş yapabilirsiniz.

Sonuçlar

Arama sonuçları ilgiye göre sıralanır. Başlığı bibliyografik veriyi ve isteğe bağlı olarak reaksiyon mekanizmasını gösterir. Başlık altında yer alan uzantılar ile tam metne, yöntemin içeriğine ve reaksiyonun adımlarına erişebilirsiniz.

Thieme Science of Synthesis

Query Results Full Text **Explore Contents** Training & Support

Log out

FUNCTIONS Collapse Tree

Explore Contents

- Science of Synthesis
 - Organometallics
 - Heteroarenes
 - Fully Unsaturated Small Ring Heterocycles and Monocyclic Five-Membered Heteroarenes with One Heteroatom (Vol. 9) [2]
 - Fused Five-Membered Heteroarenes with One Heteroatom (Vol. 10) [2]
 - Five-Membered Heteroarenes with One Chalcogen and One Additional Heteroatom (Vol. 11) [2]
 - Five-Membered Heteroarenes with Two Nitrogen or Phosphorus Atoms (Vol. 12) [2]
 - Five-Membered Heteroarenes with Three or More Heteroatoms (Vol. 13) [2]
 - Six-Membered Heteroarenes with One Chalcogen (Vol. 14) [2]
 - Six-Membered Heteroarenes with One Nitrogen or Phosphorus Atom (Vol. 15) [2]
 - Six-Membered Heteroarenes with Two Identical Heteroatoms (Vol. 16) [2]
 - 1,2-Dioxins and Benzo- and Dibenzo-fused Derivatives [2]
 - 1,4-Dioxins and Benzo- and Dibenzo-fused Derivatives [2]
 - 1,2-Dithiins [2]
 - 1,4-Dithiins [2]
 - 1,2-Diselenins [2]
 - 1,4-Diselenins [2]
 - 1,4-Ditellurins [2]
 - Pyridazines [2]
 - Cinnolines [2]
 - Phthalazines [2]
 - Pyridazino[1,2-a]pyridazines [2]
 - Pyrimidines [2]
 - Quinazolines [2]
 - Pyrazines [2]
 - Quinoxalines [2]
 - Phenazines [2]
 - Purines [2]
 - Synthesis by Ring-Closure Reactions
 - Synthesis by Ring Transformation
 - Synthesis by Substituent Modification

İçerileri Keşfedin

Tüm yöntemler sentezlenmek üzere işlevsel gruba dayanan mantıklı bir yapı içerisinde düzenlenir ve diğer yöntemler içinde bulunabilir. "İçerikleri Keşfedin" fonksiyonu organik kimya alanıyla ilgili somut bir açıklama sunar.

Tam Metin

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

Thieme Science of Synthesis

Query Results **Full Text** Explore Contents Training & Support

Log out

Navigation: Heteroarenes > Nitrogen-C... > Synthesis > Nitrogen-C... > Quinoline...

28.7.1.1.2.2.1 Method 1: Fremy's Salt Oxidation

DOI: 10.1055/sov-50-028-00549

Pindur, U.; Lemster, T., Science of Synthesis, (2006) 28, 559.

The first chemical preparation of the antineoplastic marine alkaloids of the cytodylin series **133** has been accomplished by modified Knoevenagel–Doebbe pyridine-ring formation and a photochemical nitrene insertion into a C–H bond as key steps (Scheme 39).^[141] A total synthesis has been developed on the basis of retrosynthetic analysis. In the last part of this total synthesis the 4-(2-azidophenyl)quinoline-7,8-dione **134** is formed as a stable intermediate product from quinolin-8-ol **133** by Fremy's salt oxidation (Scheme 39).

Scheme 39 Formation of a 4-(2-Azidophenyl)quinoline-7,8-dione by Oxidation of a Quinolin-8-ol with Fremy's Salt^[141]

R-CHO + C1=CC=C2C(=O)N(C1)C=CC2 + K2S2O8.HNO3.phosphate buffer / MeOH -> R-C(=O)-C1=CC=C2C(=O)N(C1)C(=O)C=C2 + N2

132 cytodylin A: R¹ = CH₂CH₂CH₂
 cytodylin B: R¹ = CH₂CH₂CH₂CH₂
 cytodylin C: R¹ = CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH

133 6-(2-Acetoxyethyl)-4-(2-azidophenyl)quinoline-7,8-dione (**133**): Typical Procedures:^[141]

A solution of potassium nitrosodisulfonate (5.12 g, 19.1 mmol) in 0.5 M KH₂PO₄ buffer (275 mL) was added to a well-stirred solution 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