



今日、ウェブサイトや様々なサーチ・エンジンには膨大な化学情報で溢れております。一方では、研究プロジェクトで何が本当に重要で、不可欠な情報かを見極めることは極めて難しくなっています。例えば、プロジェクトで真っ先にどのような手法を試みるべきかを決定することは、かえって難しくなっています。Science of Synthesis (SoS) は常に最も適切で信頼できる情報を提供できます。難しい合成計画の初期の段階で、まず SoS を調べてみることをお勧めします。SoS は不必要な情報を省いた、最も適切な情報が手に入ることをお約束します。

山本 尚  
日本化学会 会長  
中部大学 分子性触媒研究センター長  
総合工学研究所 教授

## 編集委員



**Editor-in-Chief**  
**Prof. Alois Fürstner**  
Max-Planck-Institute for  
Coal Research,  
Germany



**Prof. Erick M. Carreira**  
ETH Zurich,  
Switzerland



**Dr. Margaret Faul**  
AMGEN Inc.,  
USA



**Prof. Shu Kobayashi**  
The University of Tokyo,  
Japan



**Dr. Guido Koch**  
Novartis Pharma AG,  
Switzerland



**Prof. Gary A. Molander**  
University of Pennsylvania,  
PA, USA



**Prof. Cristina Nevado**  
University Zurich,  
Switzerland



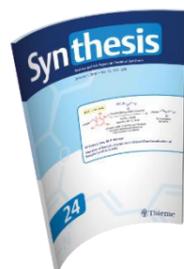
**Prof. Barry M. Trost**  
Stanford University,  
CA, USA



**Prof. Shuli You**  
Shanghai Institute of  
Organic Chemistry,  
China

## お問合せ

Science of Synthesis の詳細、フリートライアルについては下記までお問合せ下さい。  
有機合成化学分野のジャーナル Synthesis、Synlett、Synfacts の購読も承っております。



### お問合せ先

丸善雄松堂株式会社  
学術情報ソリューション事業部 外国雑誌・eリソースセンター  
〒105-0022 東京都港区海岸 1-9-18 国際浜松町ビル  
TEL 03-6367-6114 e-mail: e-support@maruzen.co.jp

# Science of Synthesis

有機合成化学分野における  
最適な合成方法をフルテキストで提供

Best methods. Best results.



# Science of Synthesis

Thieme Publishing Group 刊行のレフェランスワーク Science of Synthesis は、評価済み合成方法を収録した有機合成化学分野における包括的リソースです。世界中の 2000 名以上のエキスパートが厳選した合成方法手順を唯一フルテキストで提供しています。

- 合成方法をフルテキストで提供。精査済み実験項を含む
- 2000 名以上のエキスパートがあらゆる文献を参照し執筆
- 成功率、収率、安全性などの面から推奨される合成方法
- 化合物・官能基ごとに体系的に表示



## 収録範囲

1909 年から今日までのコンテンツをご利用頂けます。

コンテンツ	提供年
Houben Weyl Backfiles	1909 年 - 2003 年
Houben Weyl Methods of Organic Synthesis	
SoS Original Edition	2000 年 - 2009 年
SoS Knowledge Updates	2010 年 ~
SoS Special Topics (Reference Library)	2011 年 ~



## スペシャルピックアップ

有機合成化学分野での新アングルに注目したタイムリーなコンテンツをご提供します。

Topics	Volume Editors
Stereoselective Synthesis	Johannes G. de Vries Gary A. Molander P. Andrew Evans
Water in Organic Synthesis	Shu Kobayashi
Asymmetric Organocatalysis	Benjamin List Keiji Maruoka
Cross-Coupling and Heck-Type Reactions	Gary A. Molander John P. Wolfe Mats Larhed
Multicomponent Reactions	Thomas J. J. Müller
C-1 Building Blocks in Organic Synthesis	Piet W. N. M. van Leeuwen
Biocatalysis in Organic Synthesis	Kurt Faber Wolf-Dieter Fessner Nicholas Turner
Catalytic Transformations via C-H Activation	Jin-Quan Yu
Applications of Domino Transformations in Organic Synthesis	Scott A. Snyder
Metal-Catalyzed Cyclization Reactions	Shengming Ma Shuanhu Gao
N-Heterocyclic Carbenes in Catalytic Organic Synthesis	Steven P. Nolan Catherine S. J. Cazin
Catalytic Oxidation in Organic Synthesis	Kilian Muñiz

## Science of Synthesis インターフェイス

### [Query]

Find Reliable Chemical Transformations

Enter search term(s)

Clear All Submit

- ・MOL/RXN
- ・CDX (ChemDraw)
- ファイルアップロード
- ・クエリの保存

テキスト検索、書誌情報検索、化学構造式検索  
掛け合わせ検索、化学構造式の描画 (HTML5)

### [Results]

検索結果

Results (Articles found containing your search term, structure or reaction)

REFINE

MySOS FUNCTIONS

1.2.4.7 Via Other Organometallic Intermediates

1.2.2 Synthesis of Sulfur-Substituted Benzo[*b*]furans

3.6.13.1.3.3 Method 3: Cyclization-Homocoupling of 2-Alkynylphenols with (Diacetoxyiodo)benzene

構造式検索の場合、検索結果画面に、  
化学構造式・反応式をデフォルトで表示

MySOS  
検索結果保存

検索結果  
絞り込み  
並び変え

## Training & Support

マニュアル、ビデオチュートリアルなど

### [Explore Contents]

Explore Contents

Science of Synthesis

化合物・官能基ごとに体系的に表示

Cyclization-Homocoupling of 2-Alkynylphenols with (Diacetoxyiodo)benzene

### [Full text and Experimental procedures]

3.6.13.1.3.3 Method 3: Cyclization-Homocoupling of 2-Alkynylphenols with (Diacetoxyiodo)benzene

DOI: 10.1055/sos-SD-103-00038

Hopkinson, M. N.; Gouverneur, V., *Science of Synthesis Knowledge Updates*, (2014) 4, 312.

PDFダウンロード  
印刷機能  
各種文献管理ソフト  
に対応

2,2'-Diphenyl-3,3'-bibenzofuran (40): Typical Procedure: [69]

HAuCl<sub>4</sub> (17.5 mg, 0.05 mmol, 10 mL) was added and the mixture added, followed, after 5 min, by and then filtered and concentrate preparative TLC.

References

[69] Azzies, M. G.; Neuburger, M.; Wegner, H. A., *Synlett*, (2010), 2443.

参考文献リスト

エキスパートによって執筆されたフルテキストの合成方法