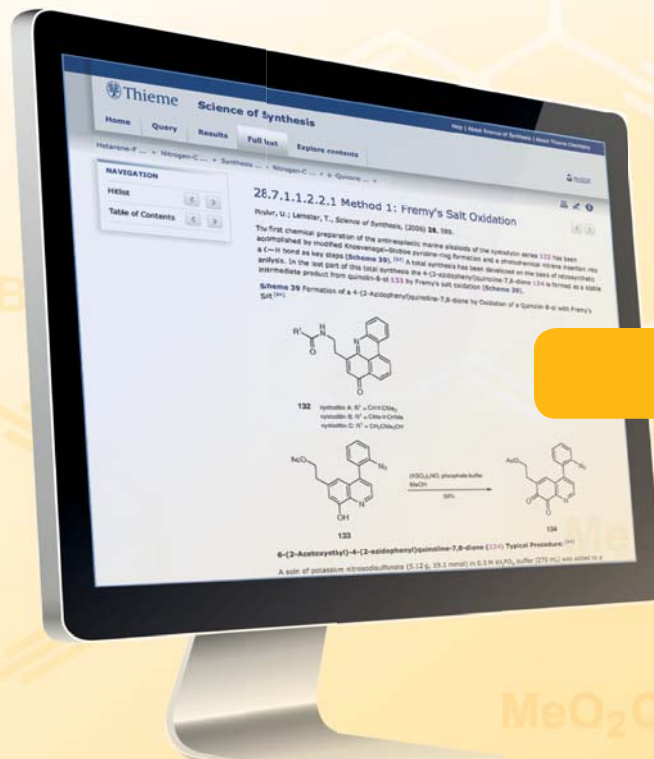


Science of Synthesis

快速使用指南



最好方法，最佳结果

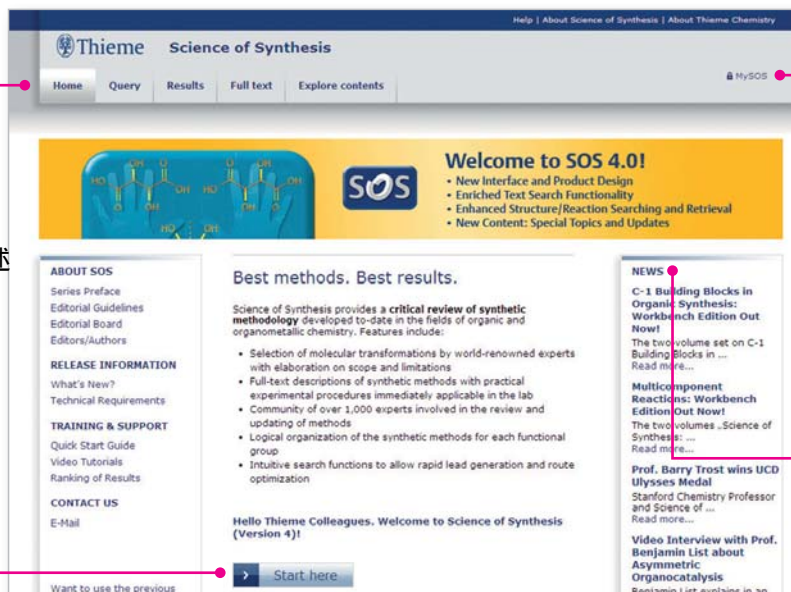


Home

资源浏览

主页：一般信息和新闻
查询：搜索SOS
结果：按热度排序检索结果
全文：全文描述以及实验过程
探索内容：所有官能团转换概述

检索按钮



登陆我的账户

建立个人账户
保存检索记录和检索结果
个性化设置

新闻

开始检索，请登陆

sos.thieme.com

机构访问通过IP认证或者用户名密码访问

如您存在访问问题，请联系您的馆员或者相关产品联系人

* 外部绘图工具
结构检索

非固定上传

登陆账户
保存/加载
我的查询记录

查询复位

全文检索

* Java应用程序
结构检索

您可通过：
化学结构式
Java应用程序
结合进行全文检索

Thieme Science of Synthesis

Home Query Results Full text Explore contents

MySOS Log out

FUNCTIONS

- Use ChemDraw
- Upload Molfile...
- Save query...
- Load query...
- Reset query

Enter your Query

Full text

Drawing

Clear Drawing

Submit

Return to Top

如何精化检索

检索关键词

章节
页数
卷数
SOS 投稿者
作者
期刊
年份
标题
CAS 登记号
出版量
温度
催化剂
溶剂
化学反应列表



Results

Thieme Science of Synthesis

Home Query Results Full text Explore contents

HySOS | Log out

FILTER/SORT RESULTS

FILTER BY:

- ☒ Reaction Product (3)
- ☒ Reaction Reactant (1)

FILTER BY MATCH TYPE:

- ☒ Substructure Match (3)

SORT HITLIST:

- ☒ By relevance
- ☐ By publication date

[Update](#)

FUNCTIONS

- Update hitlist
- Save hitlist
- Load hitlist
- Select all hits
- Deselect all hits
- Reset all hits

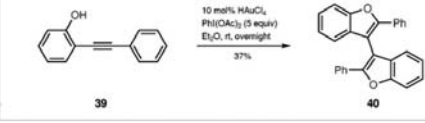
Results

Page: 1 10

☒ 8.1.14.10 Method 10: Benzofuryllithium Compounds
Gribble, G. W., *Science of Synthesis*, (2006) 6, 368.
[Show Reaction](#) [Show Full text](#) [Show TOC](#) [Show Single Step Reactions](#)

☒ Organometallic Complexes of Gold (Update 3, 2011)
3.6.13.1.3 Method 3: Cyclization-Homocoupling of 2-Alkynylphenols with (Diacetoxyiodo)benzene
Hopkinson, M. N.; Gouverneur, V., *Science of Synthesis Knowledge Updates*, (2011) 2, 118.
[Show Reaction](#) [Show Full text](#) [Show TOC](#) [Show Single Step Reactions](#)

Reaction Product



☒ 6.1.8.10.2 Variation 2: Preparation of Oligomeric Furans
Perisamy, M.; Seenivasaperumal, M.; Sivakumar, S., *Science of Synthesis*, (2005) 6, 310.
[Show Reaction](#) [Show Full text](#) [Show TOC](#) [Show Single Step Reactions](#)

Thieme

© Copyright 2014, Georg Thieme Verlag KG
Liability Disclaimer | Hazard Information | Copyright Information | Feedback

过滤检索结果

分类名单

登陆账户
保存/加载
分类名单

选择/取消
所有匹配记录

复位所有选择

选择/取消
一个匹配

排名检索结果

名单列表导航

显示反应组合

显示全文评论

显示反应环境

显示单独反应步骤

分类名单导航

显示上下文导航

参考文献

相关信息存档

打印页或者章节

引用文献

导航键

Thieme Science of Synthesis

Home Query Results Full text Explore contents

Organometallics > Organometallics > Gold-Catalyzed > Gold-Catalyzed >

NAVIGATION
Hit 2 of 3
Previous / Next

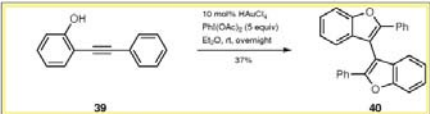
3.6.13.1.3.3 Method 3: Cyclization-Homocoupling of 2-Alkynylphenols with (Diacetoxyiodo)benzene

DOI: 10.1055/sos-SD-103-00054

Hopkinson, M. N.; Gouverneur, V., *Science of Synthesis Knowledge Updates*, (2011) 2, 118.

A similar gold(III)-catalyzed cascade cyclization-homocoupling protocol can be applied in the synthesis of 3,3'-bibenzofurans directly from 2-alkynylphenols (Scheme 17).^[69] In this case, (diacetoxyiodo)benzene is the most successful oxidant, delivering the dimer 40 in 37% yield from phenol 39 when used with tetrachloroauric acid (10 mol%) in diethyl ether. The low isolated yield of the reaction can be attributed to competitive oxidation of the starting material to quinone derivatives by (diacetoxyiodo)benzene.

Scheme 17 Synthesis of a 3,3'-Bibenzofuran from a 2-Alkynylphenol^[69]



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

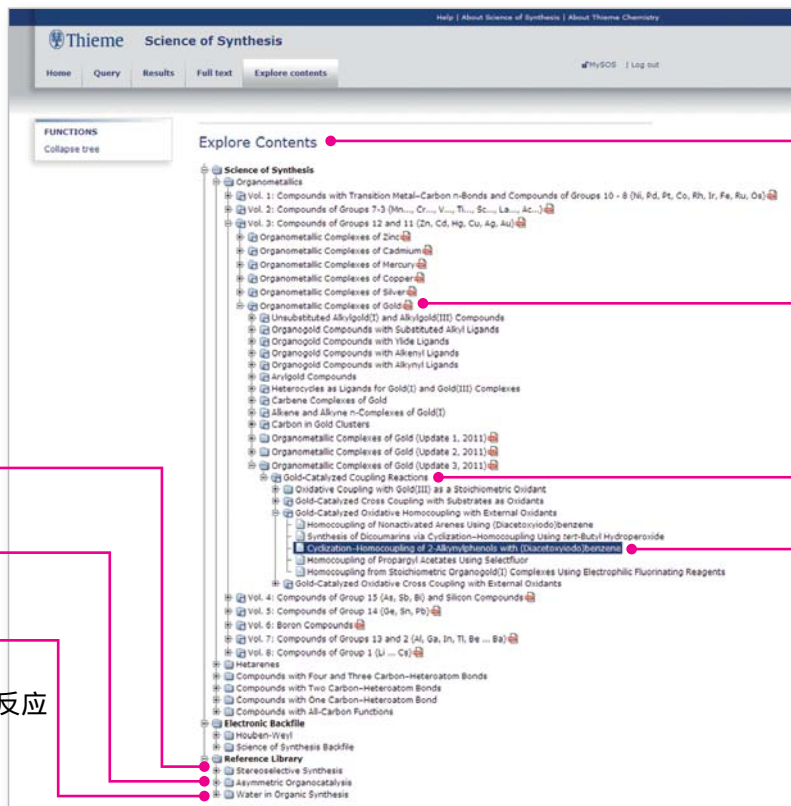
HAuCl₄ (17.5 mg, 0.05 mmol, 10 mol%) was placed in a predried 20-mL vial equipped with a stirrer bar. Et₂O (10 mL) was added and the mixture was stirred at rt for 5 min. 2-Alkynylphenol 39 (100 mg, 0.5 mmol, 1 equiv) was added, followed, after 5 min, by PhI(OAc)₂ (848 mg, 2.6 mmol, 5 equiv). The mixture was stirred at rt overnight and then filtered and concentrated. The crude product was purified by flash column chromatography (silica gel) or preparative TLC.

References

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



Explore contents



逻辑组织内容

以PDF格式下载章节

Houben-Weyl 技术

存档文件

特殊要点

不对称有机合成
交叉偶联反应和Heck-Type反应
立体选择合成
有机合成的水中反应
其他要点

复合合成介绍

合成技术
上下环境章节

Science of Synthesis所提供的评论涵盖了有机和有机金属化学整个领域从19世纪早期发展至今的合成方法。

特点包括：

分子转换由世界知名专家阐述范围，局限性。

合成方法的全文描述可在实验室里即刻应用。

超过1750名专家参与遴选，审核和数据更新。

按官能团进行逻辑组合。

直观的检索功能，快速生成检索结果并能进行优化。

在设计化学合成时节省您的时间

检索到一系列简洁可靠的有机转换方法

而这些方法是该领域专家亲自遴选得出的

快速找到正确的化学合成途径

利用全文专家评论立即发现哪个合成方法对特定合成途径是有用的

立刻开始一个化学合成

将实用可靠的实验过程在实验室付诸实施

得到某一专题的全面概述

所有的合成方法都按照所对应的官能团被组织到符合逻辑和一致性的结构中并能显示在该领域合成方法的上下关联中

这使得Science of Synthesis成为卓越的学习，教学和咨询工具

General information

联系：

更多信息请访问 www.thieme-connect.com
或者联系：



长煦信息技术咨询(上海)有限公司

地址：上海市徐汇区斜土路2899号甲B601室

电话：+86 21 64454595

邮箱：info@igroup.com.cn

网站：www.igroup.com.cn



系统要求：

网络连接，更新版本浏览器和软件
Adobe Reader，Java运行环境

最好方法，最佳结果

