



化学者のための時間短縮ツールが実現

ScopusとBeilsteinデータベース(CrossFire Commander・DiscoveryGate)とのリンクがついに実現しました。この実現によって化学に関する書誌情報と構造式・反応式情報をシームレスに調べることができるようになります。

これまで多くの化学関連の研究者にとって文献情報と構造式情報を別々に探さなければならないことは、多くの時間がとられてしまう悩みの種といわれていましたが、今回リリースされる機能によってこの悩みが大幅に解消されます。

ScopusとBeilsteinには共通している基幹化学レコードが500,000以上あります。Scopusの抄録から、Beilsteinの化学構造式・化学反応式の要約を見ることができます。その要約にあるリンクから、ご利用いただいているファクトデータベースのプラットフォーム(CrossFire CommanderまたはDiscoverGate)へリンクして詳細な化学構造式・反応式情報を調査することもできますし、また、Scopus内でその構造式・反応式を持つ関連データを再検索することも可能です。
※この機能は、ScopusとBeilsteinのライセンスを双方所有しているご機関のみお使いいただけます。

Scopus から Beilstein へのワークフロー

View Compounds をクリック！
→ **化学構造式**へ

View Reactions をクリック！
→ **化学反応式**へ

Scopus抄録画面

Information from the Beilstein Database
View Compounds | View Reactions

DiscoveryGate画面

物性データ(LogP、旋光度、IR、NMR、...)

DiscoveryGate画面

逆合成ルート、類似反応式の検索、収率、...

～化学者の感想～

「いままでは文献情報と構造式情報は別々のシステムで別々に検索しなければならなかったのに！」

「文字を読まずとも論文概要を把握するのにとても便利」

「論文を読みつつ合成について考察する、すばらしいコンビネーションだ」

詳細情報は www.mdl.com もしくは www.info.scopus.com をご確認ください。

化学構造式からScopus内の文献へのリンク



Scopus抄録画面

Volume 59, Issue 49, 1 December 2003, Pages 9767-9777

DOI: 10.1016/j.tet.2003.09.016

Document Type: Article

Synthesis of trans-fused polycyclic ethers with angular methyl groups using sulfonyl-stabilized oxiranyl anions

Furuta, H.^a, Takase, T.^a, Hayashi, H.^a, Novori, R.^b, Mori, Y.^a

^a Faculty of Pharmacy, Meijo University, 150 Yagotoyama, Tempaku-ku, Nagoya 468-8502, Japan
^b Department of Chemistry, Graduate School of Sciences, Nagoya University, Chikusa-ku, Nagoya 464-8602, Japan

Abstract

An efficient method has been developed for the synthesis of trans-fused tetrahydropyrans with angular methyl groups adjacent to the ring oxygen. The procedure involves the coupling reaction of a sulfonyl-stabilized oxiranyl anion with an appropriate triflate followed by 6-endo cyclization, and is effective for the construction of 6/6- and 6/7/6-cyclic ether ring systems with sterically congested 1,3-diaxial methyl groups. © 2003 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Information from the Beilstein Database

[View Compounds](#) [View Reactions](#)

Author Keywords

6-endo cyclization; Oxiranes; Oxiranyl anions; Tetrahydropyrans

[View Compounds](#) をクリック!
 → 化学構造式へ

Chemical Compounds - Scopus - Microsoft Internet Explorer

For more information access the Beilstein Database via:
[CrossFire Commander](#) | [discoverygate](#)

Related documents found
[View the 350 most recent documents with this compound in Scopus](#)

| | | | |
|----|--|----------------------|--|
| 6. | | Beilstein RN | 2279177 |
| | | Chemical name | (9-fluorenylmethyl) chloroformate |
| | | CAS number | 28920-43-6 |
| | | Mol. formula | C ₁₃ H ₁₁ ClO ₂ |
| | | Mol. weight | 258.70 |

For more information access the Beilstein Database via:
[CrossFire Commander](#) | [discoverygate](#)

Related documents found
[View the 350 most recent documents with this compound in Scopus](#)

| | | | |
|----|--|----------------------|--|
| 7. | | Beilstein RN | 108441 |
| | | Chemical name | succinic acid anhydride |
| | | CAS number | 108-30-5 |
| | | Mol. formula | C ₄ H ₄ O ₃ |
| | | Mol. weight | 100.07 |

For more information access the Beilstein Database via:
[CrossFire Commander](#) | [discoverygate](#)

Related documents found
[View the 350 most recent documents with this compound in Scopus](#)

For more information access the Beilstein Database via:
[CrossFire Commander](#) | [discoverygate](#)

Related documents found
[View all documents with this compound in Scopus](#)

をクリック!

SCOPUS Search Results - Microsoft Internet Explorer

342 results found

Refine Results (limit to) (exclude)

| Source Title | Author Name | Year | Document Type | Subject Area |
|--|--|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Tetrahedron Letters (36) | <input type="checkbox"/> Kessler H (7) | <input type="checkbox"/> 2004 (6) | <input type="checkbox"/> Article (334) | <input type="checkbox"/> Health (293) |
| <input type="checkbox"/> Journal of Organic Chemistry (41) | <input type="checkbox"/> Schmidt R R (7) | <input type="checkbox"/> 2003 (43) | <input type="checkbox"/> Letter (3) | <input type="checkbox"/> Chemistry (283) |
| <input type="checkbox"/> Tetrahedron (30) | <input type="checkbox"/> Boger D L (6) | <input type="checkbox"/> 2002 (55) | <input type="checkbox"/> Review (2) | <input type="checkbox"/> Agricultural and Biological Sciences (95) |

Results: 342 Results 1 to 20 (next)

| Data | Document (Sort by relevance) | Author(s) | Source Title | Cited By |
|--------------------------|--|---|--|----------|
| <input type="checkbox"/> | 2004 Design and Syntheses of 1,6-Naphthalene Derivatives as Selective mGluR Protease Inhibitors (Abstract - Refs) View at Publisher Full Text | Gopalakamy, A., Lim, K., Srinivasulu, M., Hattner, B., Nikitenko, A., Upasalis, J., Mansour, T.S., (...), O'Connell, J. | Journal of Medicinal Chemistry 47 (8), 1893-1899 | 3 |
| <input type="checkbox"/> | 2004 Photoalthographic Synthesis of Peptoids (Abstract - Refs) View at Publisher Full Text | Li, S., Rosenman, D., Marthandalu, M., Klyva, S., Lubcke, K.J., Garner, H.S., Kodadek, T. | Journal of the American Chemical Society 126 (13), 4088-4089 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | 2004 Solid-Phase Assisted N-1 Functionalization of Azetetracycles (Abstract - Refs) | Olyar, M., Jorgensen, K.S., Miller, S.D. | Synlett (3), 453-456 | 0 |

→ 対象となる化学構造式を持っている Scopus文献リストを表示

Crossfire Beilsteinについて

CrossFire Beilstein データベースは世界最大規模の化学情報集です。CrossFire Beilstein データベースは、有機化学文献の基本データベースとして、新規なリード化合物の生成、合成経路(出発物質と中間物を含む)の計画、生理活性および物理的性質の決定、化合物の環境内運命の確認に不可欠です。

Crossfire Beilsteinの詳細情報 http://www.mdli.com/jp/products/knowledge/crossfire_beilstein/index.jsp

お問い合わせは



エルゼビア・ジャパン株式会社
 Scopus担当 吉澤 孝仁
 〒106-0044 東京都港区東麻布1-9-15 東麻布1丁目ビル4F

E-mail: jpinfo@scopus.com TEL: 03-5561-5034 FAX: 03-5561-5047
 日本語ホームページ: <http://japan.elsevier.com/products/scopus>