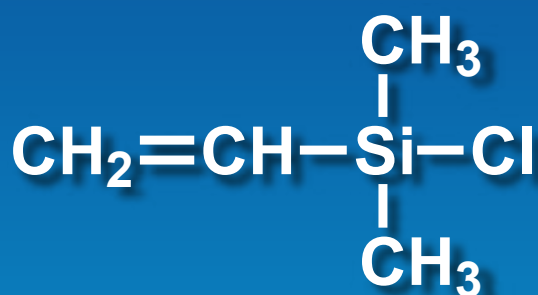


位置選択的ヒドロシリル化反応に有用な 配向基導入試薬 クロロジメチルビニルシラン



Chlorodimethylvinylsilane

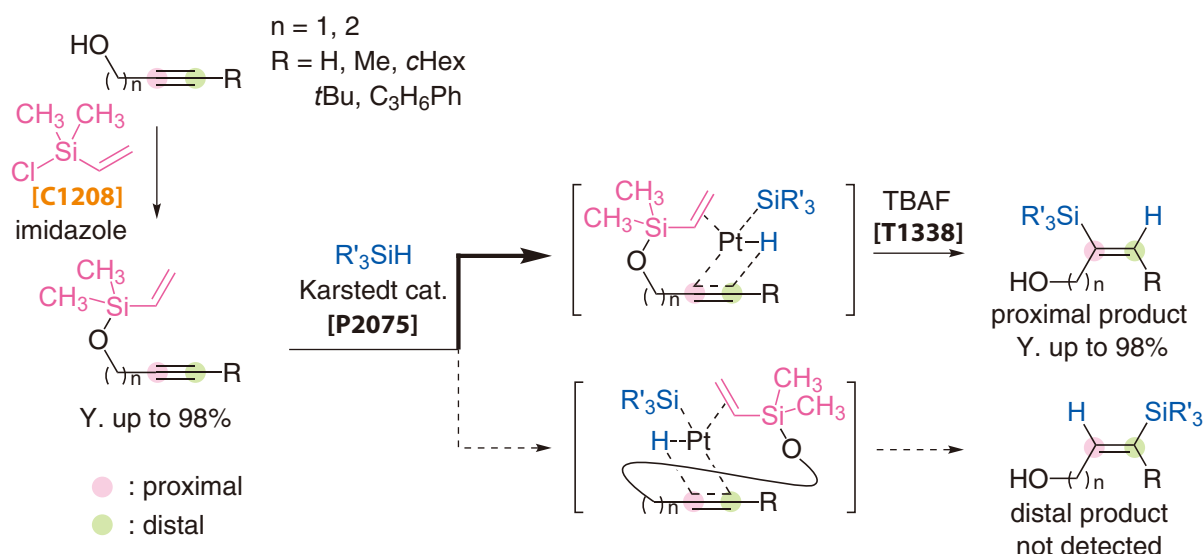
25mL / 100mL

[C1208]

特長

- プロパルギルおよびホモプロパルギルアルコール類の位置選択的ヒドロシリル化反応に有効
- 配向基の導入と除去が容易

非対称アルキンの位置選択的ヒドロシリル化反応



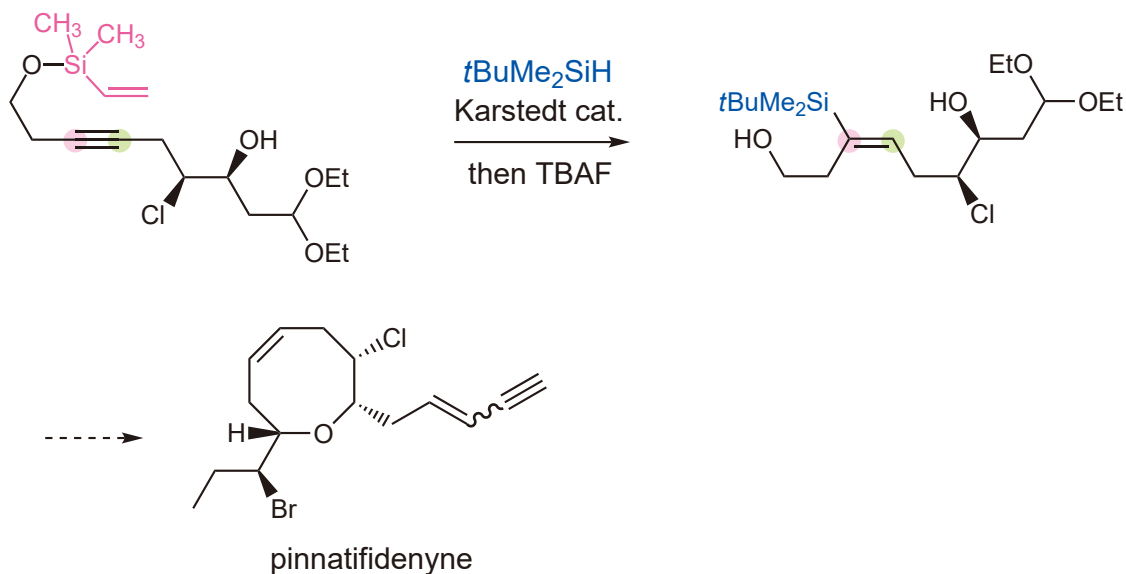
クロロジメチルビニルシラン (DMVS-Cl) は、アルキンの位置選択的ヒドロシリル化反応に有効な配向基導入試薬です。

ヒドロシリル化反応はシリルアルケンの合成法として用いられていますが、非対称アルキンではその位置選択性（プロキシマル vs. ディスタル）の制御が困難であることが問題とされてきました。これに対して、友岡らはジメチルビニルシリル (DMVS) 基がヒドロシリル化反応の優れた配向基として働き、高度な位置選択性の制御が可能となることを見出しました。

DMVS 基はプロパルギルもしくはホモプロパルギルアルコール類に本製品を反応させることで導入できます。DMVS 基を導入したアルキンのヒドロシリル化反応は、プロキシマル炭素にシリル基が導入するように進行します。また、DMVS 基は反応後に TBAF 処理することで除去できます。

位置選択的ヒドロシリル化反応に有用な配向基導入試薬 クロロジメチルビニルシラン

天然物の全合成への応用例



引用文献 S. A. Snyder, A. P. Brucks, D. S. Treitler, I. Moga, *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, 134, 17714.
<https://doi.org/10.1021/ja3076988>

関連製品

Karstedt Catalyst

1g / 5g **[P2075]**

Tetrabutylammonium Fluoride (ca. 1mol/L in Tetrahydrofuran)

25mL / 100mL / 500mL **[T1338]**

***tert*-Butyldimethylsilane**

5g **[R3565]**

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
 Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
 Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
 Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。