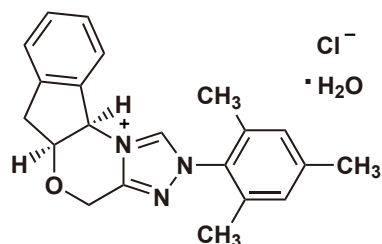
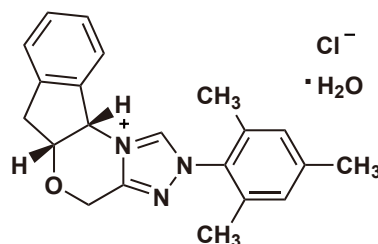


# N-ヘテロ環式カルベン (NHC) 触媒



**Bode Catalyst 1 Monohydrate**

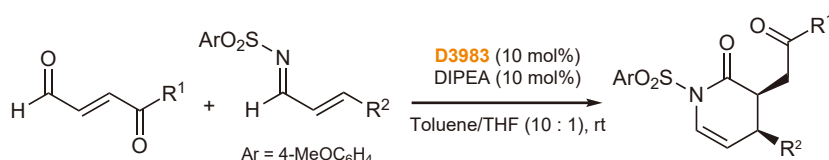
100mg  
[D3984]



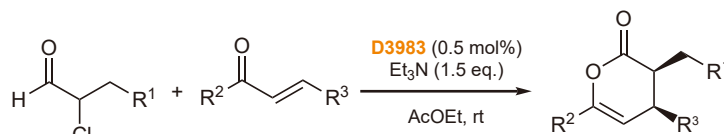
**Bode Catalyst 2 Monohydrate**

100mg  
[D3983]

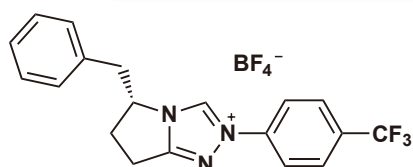
## 高エナンチオ選択的Diels-Alder反応



引用文献 M. He, J. R. Struble, J. W. Bode, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 8418.  
<https://doi.org/10.1021/ja062707c>

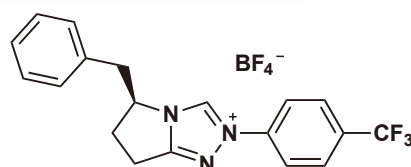


引用文献 M. He, G. J. Uc, J. W. Bode, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 15088.  
<https://doi.org/10.1021/ja066380r>



**(R)-Benzyl-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[2,1-c][1,2,4]-triazolium Tetrafluoroborate**

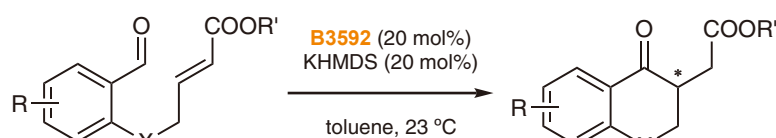
200mg / 1g  
[B3592]



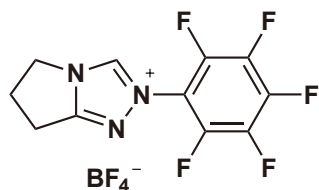
**(S)-Benzyl-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[2,1-c][1,2,4]-triazolium Tetrafluoroborate**

200mg / 1g  
[B3593]

## 分子内不斉Stetter反応



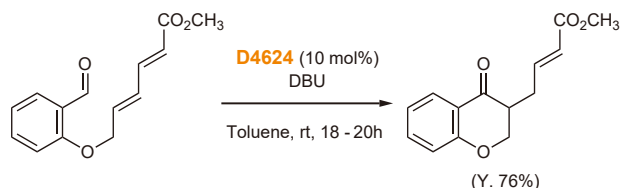
引用文献 J. Read de Alaniz, T. Rovis, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 6284.  
<https://doi.org/10.1021/ja0425132>



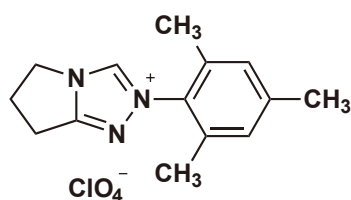
**6,7-Dihydro-2-pentafluorophenyl-5H-pyrrolo[2,1-c][1,2,4]triazolium Tetrafluoroborate**

200mg  
[D4624]

## 分子内ビニログ型Stetter反応



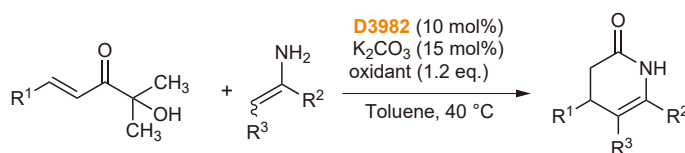
引用文献 K. R. Law, C. S. P. McErlean, *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 15852.  
<https://doi.org/10.1002/chem.201303435>



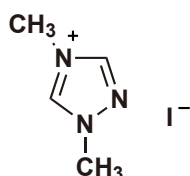
**6,7-Dihydro-2-(2,4,6-trimethylphenyl)-5H-pyrrolo[2,1-c][1,2,4]triazolium Perchlorate**

100mg  
[D3982]

## $\alpha'$ -ヒドロキシエノンとエナミンの環化反応



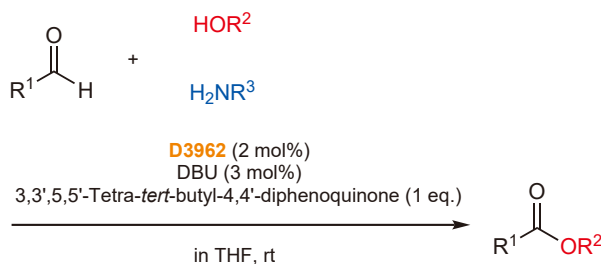
引用文献 B. Wanner, J. Mahatthanachai, J. W. Bode, *Org. Lett.* **2011**, *13*, 5378.  
<https://doi.org/10.1021/ol202272t>



**1,4-Dimethyl-1,2,4-triazolium Iodide**

1g / 5g  
[D3962]

## アルコールの化学選択的アシル化反応



引用文献 S. D. Sarkar, S. Grimme, A. Studer, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 1190.  
<http://dx.doi.org/10.1021/ja910540j>

上記以外の化合物についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトへ ▶▶▶

## 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。