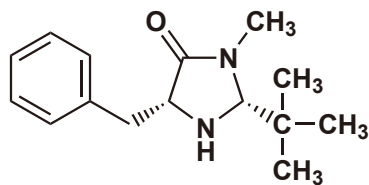
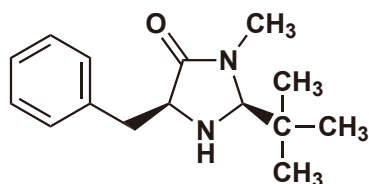


# MacMillan イミダゾリジノン有機触媒

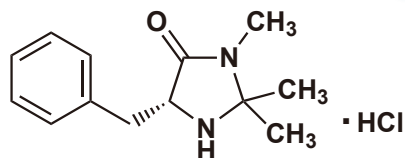
## 利用例



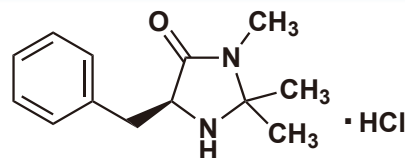
**(2R,5R)-(+)-2-tert-Butyl-3-methyl-5-benzyl-4-imidazolidinone**  
200mg / 1g  
[B4137]



**(2S,5S)-(-)-2-tert-Butyl-3-methyl-5-benzyl-4-imidazolidinone**  
200mg / 1g  
[B4138]

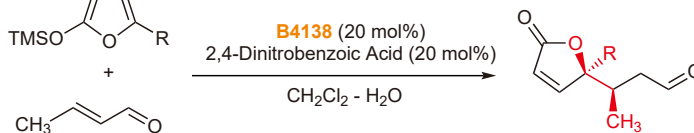


**(R)-(+)-5-Benzyl-2,2,3-trimethyl-4-imidazolidinone Hydrochloride**  
250mg / 1g  
[T2990]



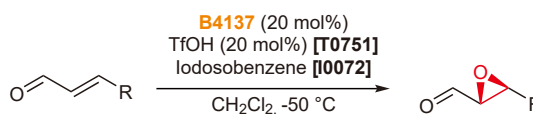
**(S)-(-)-5-Benzyl-2,2,3-trimethyl-4-imidazolidinone Hydrochloride**  
250mg / 1g  
[T2991]

### 不斉向山-Michael反応



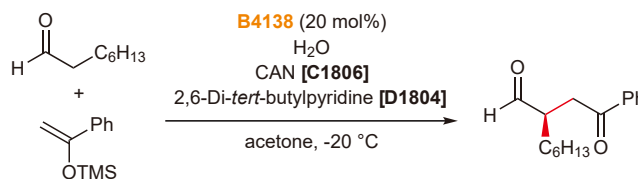
引用文献 S. P. Brown, N. C. Goodwin, D. W. C. MacMillan, *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 1192.  
<https://doi.org/10.1021/ja029095q>

### α,β-不飽和アルデヒドの不斉エポキシ化



引用文献 S. Lee, D. W. C. MacMillan, *Tetrahedron* **2006**, 62, 11413.  
<https://doi.org/10.1016/j.tet.2006.07.055>

### アルデヒドの不斉1,3-付加反応



引用文献 H.-Y. Jang, J.-B. Hong, D. W. C. MacMillan, *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, 129, 7004.  
<https://doi.org/10.1021/ja0719428>

## 関連製品

Trifluoromethanesulfonic Acid (= TfOH)  
Iodosobenzene  
Cerium(IV) Diammonium Nitrate (= CAN)  
2,6-Di-tert-butylpyridine

10g / 25g / 250g [T0751]  
5g / 25g [I0072]  
50g / 500g [C1806]  
5g / 25g [D1804]

上記以外の不斉有機触媒についても取り揃えています。各製品の詳細は弊社ウェブサイトへ ▶▶▶

不斉有機触媒

## 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。