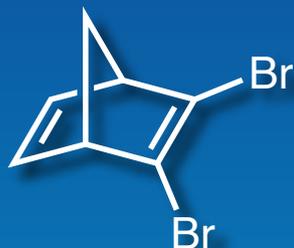


# ノルボルナジエン誘導体合成用 ビルディングブロック



2,3-Dibromonorbornadiene

1g 5,700円 / 5g 19,800円

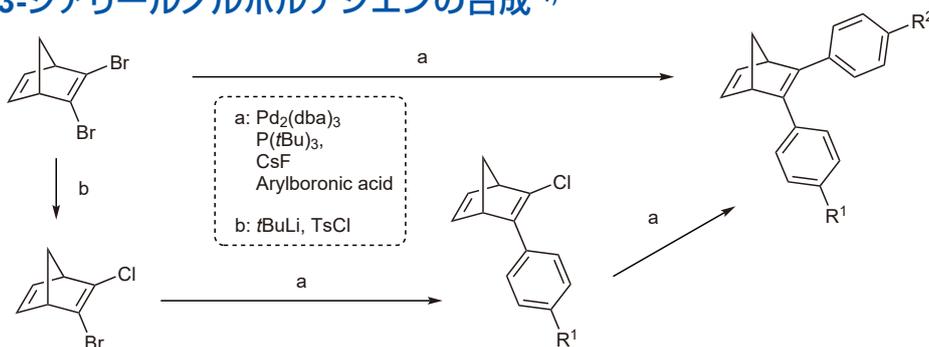
[D5976]

## 特長

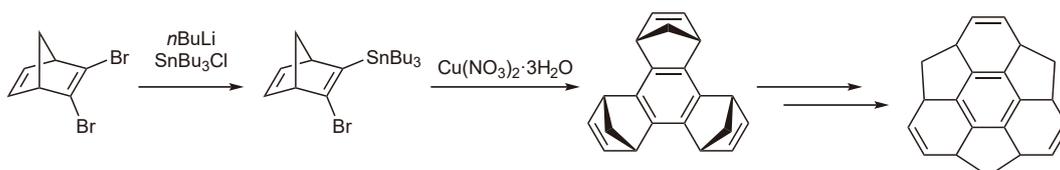
- 官能基変換に有用なブロモ基を2つ有するノルボルナジエン
- クロスカップリングやハロゲン金属交換反応により様々な置換基を導入可能 (アルキル基、エチニル基、ハロゲン基、シアノ基、アルキルチオ基、シリル基、他)

## 利用例

### 2,3-ジアリールノルボルナジエンの合成<sup>1)</sup>



### フラレン断片の前駆体の合成<sup>2)</sup>



- 引用文献
- Diaryl-substituted norbornadienes with red-shifted absorption for molecular solar thermal energy storage  
V. Gray, A. Lennartson, P. Ratanalert, K. Börjesson, K. Moth-Poulsen, *Chem. Commun.* **2014**, 50, 945.  
<https://doi.org/10.1039/C3CC47517D>
  - Trisannulated Benzenes by Cyclotrimerization of Bromostannylalkenes  
H. Tsuji, C. Mitsui, Y. Sato, E. Nakamura, *Angew. Chem. Int. Ed.* **1997**, 36, 2805.  
<https://doi.org/10.1002/anie.199728051>

上記以外のビルディングブロックについても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでも検索してください。

TCI ビルディングブロック

## 東京化成工業株式会社

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1  
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

□化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021  
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や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を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。