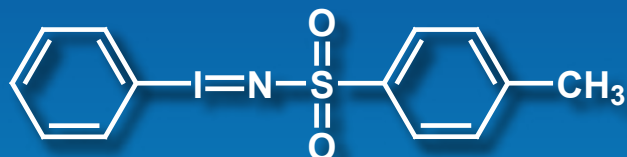


# 窒素原子ソースとなる ヨードニウムイリド試薬 PhINTs



PhINTs

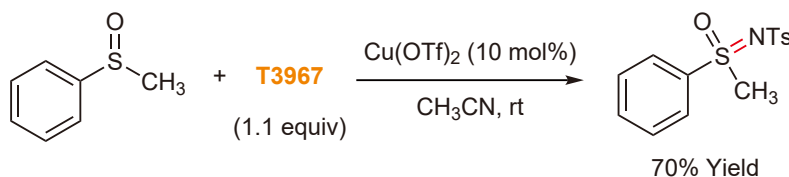
1g 14,100円

[T3967]

PhINTsはヘテロ原子とのイリド形成<sup>1)</sup>、金属触媒を用いたアジリジン合成<sup>2)</sup>などに使用可能な、保護された窒素原子ソースとみなすことのできる高活性な試薬です<sup>3)</sup>。

## 利用例

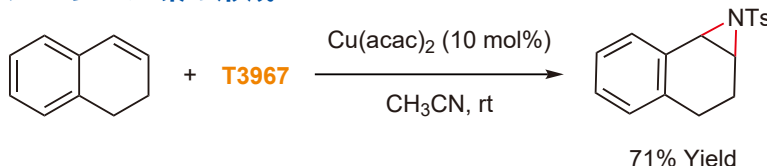
### スルホキシミンの合成



#### TCI反応実例：

トリフルオロメタンスルホン酸銅(II) (52 mg, 0.14 mmol)のアセトニトリル (10 mL) 溶液に、メチルフェニルスルホキシド (0.20 g, 1.4 mmol) と PhINTs (0.59 g, 1.6 mmol) を窒素気流下、室温にて順に加えた。反応液を室温で5時間攪拌後、溶媒を減圧濃縮した。粗生成物をシリカゲルクロマトグラフィー (酢酸エチル:ヘキサン = 1:2) で精製することで、生成物 (0.31 g, 収率 70%) を白色粉末として得た。

### アルケンからのアジリジン環の形成



- 引用文献 1) E. Lacôte, M. Amatore, L. Fensterbank, M. Malacria, *Synlett* **2002**, 116. <https://doi.org/10.1055/s-2002-19338>  
 2) D. A. Evans, M. T. Bilodeau, M. M. Faul, *J. Am. Chem. Soc.* **1994**, 116, 7, 2742. <https://doi.org/10.1021/ja00086a007>  
 3) R. Kobayashi, H. Ohmiya, *et al.*, *Org. Lett.* **2021**, 23, 5415. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.1c01745>  
 4) D. A. Evans, D. A. Barnes, *e-EROS* **2001**. <https://doi.org/10.1002/047084289X.rt139>

上記以外の超原子価ヨウ素についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけたい

## 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・研究用にお使いいただけます。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。