

# Grignard試薬の酸化的二量化に有用な有機触媒



1,2-Bis[2,3,5,6-tetrafluoro-4-(trifluoromethyl)-phenyl]-3,3,4,4,5,5-hexafluoro-1-cyclopentene

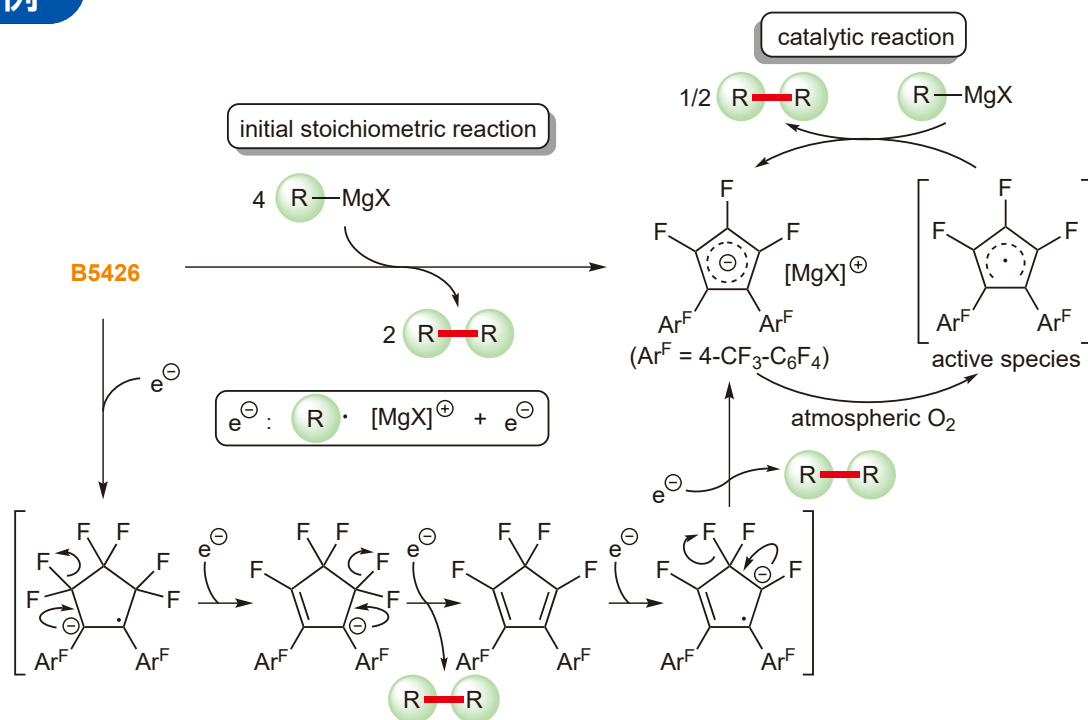
500mg

[B5426]

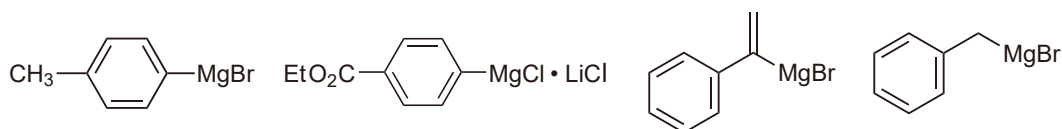
## 特長

- ・ 量論反応では四電子酸化剤として機能
- ・ 空気中の酸素を共酸化剤とする Grignard 試薬の二量化に有効な触媒

## 利用例



## 反応基質例：



### 有機合成化学研究室 (是永グループ)

岩手大学 理工学部 化学・生命理工学科 化学コース



#### ご研究内容

有機合成化学研究室(是永グループ)では、元素戦略を意識した均一系触媒の開発をしています。これまで、遷移金属錯体触媒の触媒量の超低減化(=減量戦略)を可能にする含フッ素アリーールホスフィン配位子や、遷移金属触媒の代わり(=代替戦略)となる有機分子触媒が開発されてきました。こうした触媒設計には遷移状態計算を含む量子化学計算が活用されており、他大学の研究室と触媒反応の反応機構解明に関する共同研究も実施されています。

上記以外の有機触媒についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでご確認ください。

TCI 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。