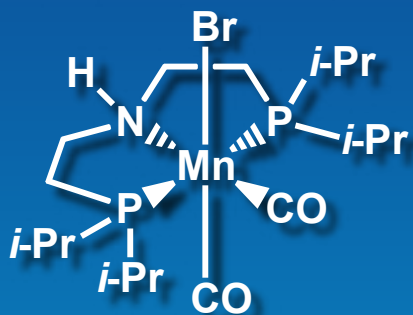


様々な水素化反応に適用できる 空気中で安定なマンガン触媒



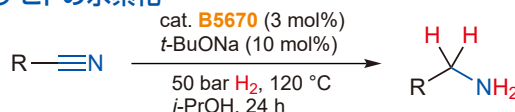
**Bromodicarbonyl
[bis(2-diisopropylphosphino)-
ethyl]amine)manganese(I)**
100mg 23,100円
[B5670]

特長

- 空気中で安定なマンガン錯体
- 様々な水素化および水素移動反応に適用可能
- 貴金属触媒を代替

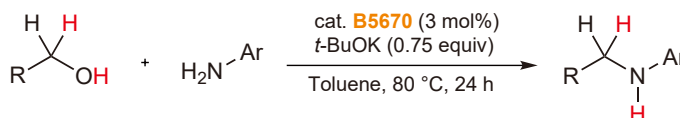
利用例

ニトリル、ケトン、アルデヒドの水素化



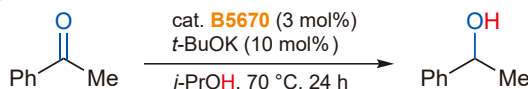
引用文献 S. Elangovan, C. Topf, S. Fischer, H. Jiao, A. Spannenberg, W. Baumann, R. Ludwig, K. Junge, M. Beller, *J. Am. Chem. Soc.* **2016**, *138*, 8809.

アリールアミンとアルコールを用いた形式的N-アルキル化



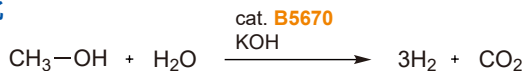
引用文献 S. Elangovan, J. Neumann, J. Sortais, K. Junge, C. Darcel, M. Beller, *Nat. Commun.* **2016**, *7*, 12641.

ケトンの水素移動反応



引用文献 M. Perez, S. Elangovan, A. Spannenberg, K. Junge, M. Beller, *ChemSusChem* **2017**, *10*, 83.

メタノールの脱水素化



引用文献 M. Andrez-Fernandez, L. K. Vogt, S. Fischer, W. Zhou, H. Jiao, M. Garbe, S. Elangovan, K. Junge, H. Junge, R. Ludwig, M. Beller, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 559.

上記以外の水素化触媒についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで見つけてください。

水素化触媒

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

□化成部品 〒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。