

反応温度低減、高効率/高収率反応を実現する

触媒としての有機金属化合物オルガチックス

“反応条件が厳しい”、“副生成物が多い”、“スズを使いたくない”
といった課題はありませんか？

オルガチックスを触媒として活用することで

- ・ **反応時間の短縮**
- ・ **副生成物の抑制**
- ・ **スズ等の環境負荷が高い触媒の代替** などが可能！！

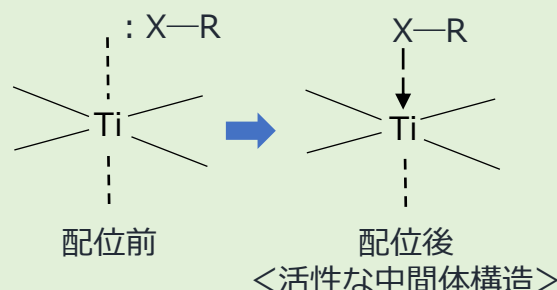
<各種反応における触媒作用>

オルガチックス：電子対を受け取る物質
(ルイス酸)

電子対を受け取り、“配位結合”を形成

活性化中間体構造を形成

<反応概略>



<オルガチックスを触媒として使用可能な反応と触媒性能>

適用可能な反応	触媒性能	適用製品品番
エステル化、エステル交換	環境負荷の高いスズ等の代替	TA-8,TA-25, TC-310,TC-400等
ウレタン化	環境負荷の高いスズ等の代替	TA-30,TC-750, ZC-700等
シリコーン硬化	硬化速度の向上 (環境負荷の高いスズ等の代替)	TA-80,TC-750等
アルドール縮合	反応温度の低温化 生成物の化学構造制御	TA-8,TA-25等
アミノ酸のペプチド化	副反応の抑制	TA-8,TA-25等
オレフィンのエポキシ化	官能基選択制が高い	TA-8,TA-25, TA-80等
二酸化炭素を原料とした尿素誘導体やウレタン化合物の合成	カーボンリサイクルに関わる 反応に適用	TA-8,TA-25, TA-80等

* 表に示した反応以外にも各種反応に使用可能ですので、ご興味ございましたら、お問合せください。

<お問い合わせ先>

マツモトファインケミカル(株) 開発企画G 橋本 隆治

千葉県市川市南八幡5-13-2

TEL : 047-393-6330

E-mail: mfc-sales@m-chem.co.jp



マツモトファインケミカル株式会社